ANTONII LAURENTII DE JUSSIEU

REGI A CONSILIIS ET SECRETIS; DOCTORIS MEDICI PARISIENSIS, REGIÆ SCIENTIARUM ACADEMIÆ REGIÆQUE SOCIETATIS MEDICÆ PARISIENSIS, NECNON ACADEMIARUM UPSAL. MATRIT. LUGD. SOCII, ET IN HORTO REGIO PARIS. BOTANICES PROFESSORIS.

GENERA PLANTARUM

SECUNDUM

ORDINES NATURALES

DISPOSITA,

JUXTA METHODUM IN HORTO REGIO PARISIENSI EXARATAM, ANNO M. DCC. LXXIV.

PARISIIS,

Apud Viduam HERISSANT, Typographum, viâ novâ B. M. ſub ſigno Crucis Aureæ.

Et THEOPHILUM BARROIS, ad ripam Auguſtinianorum.

1789.

Quantæ sit molis scientiam diutissimè arbitrariam & deviam ad verum revocare propositum, patebit ex institutâ in plantis generum ordinumque hodiernâ distributione, quæ licèt accuratiùs elaborata, iteratis sensim perficienda est Botanicorum præsentium ac futurorum observationibus ac meditationibus. Systematica prævaluerat semper doctrina expeditior, & subindè methodi naturalis fuerat prætermissa difficilior disquisitio. Nunc autem sub quindecim novæ ordinationis classibus, non systematico more omninò circumscriptis, sed juxtà Naturæ legem mutuò connexis militant centeni ordines, singuli plura complectentes genera, alii verè naturales, alii recognoscendi. Omnium dispositio mutua nunc geminâ affinitatibus rectè famulatur, nunc iisdem minùs obtemperat, non legum naturalium sed pravæ earum interpretationis vitio. Tentandâ igitur pluriès caracterum æstimatio; undè certior eruetur generum ordinatio tum universalis tum partialis, ab hodiernâ certè dispar, Autore nullatenùs refragante. Id enim satis erit ipsi; si reseratis Naturæ legibus Botanicos plures à systematicâ scientiâ avertens, eos ad naturalem adduxerit.

Benèmulta Linnæanis addidit genera, tum à diversis Autoribus jam promulgata, tum quædam ipsi propria, tum plura nova quæ in itinere botanico detexit ac instituit indefessus peregrinator Commersonius.

Hic patiens laboris & acer ingenio, Botanices & scientiæ Zoologicæ peritissimus novarumque appetens rerum, imperante Ludovico XV & Buginvillæo duce, annis 1767 & 1768 oras lustravit Brasilienses, Bonarienses, Magellanicas, & insulas Otahiti, novam Britanniam, Bouro, Javam, Rodericam aliasque adjacentes. Intermissâ dein navigatione substitit per quinquennium in insulâ Mauritianâ cujus ut & Borbonicæ vicinioris integram suscepit Phytologiam atque Zoologiam, & bis intereà Madagascariam adiit; plantas & animantia in triplici insulâ collegit, descripsit atque delineari curavit, favente ac promovente D. Poivre meritissimo coloniæ præfecto qui ipsum hospitio

a 2

exceperat sumptibus quibuslibet solutum. Plurima ex ejusdem peregrinatione & assiduo labore speranda fuit utilitas; sed post optimi in Galliam reducis præfecti discessum, successori invisus, tædio gravi & inveterato morbo & protractis exhaustus vigiliis, mox occubuit anno 1773, nondùm dispositâ generali inventorum ordinatione. Ipsius collectanea Regio jussu Parisios advecta, in Historiæ naturalis Musæo servantur; pleraque tamen in trajectu evanuêre subducta manuscripta ut & plantæ Otahitienses. Hodierni operis Autori commissa fuit herbarii Commersoniani tria circiter specierum distinctarum millia complectentis cura, & ex reliquis descriptionibus aut sæpiùs ex siccis plantis excerpsit caracteres generum plus quàm sexaginta quæ in ordinum serie suo quæque loco disponuntur, donec opportuno tempore numerosæ prodeant ejusdem novæ species tacitò elaboratæ.

Operi adduntur quædam genera Dombeyi Peruviana, ea nempè quæ anteriùs missa Autori ipse communicavit. Cætera novissima ac Botanicis summè desideranda in posterum à Dombeyo aut ab altero editore promulgabuntur.

Non prætermittuntur etiam Forskalii, Forsteri & Aubletii genera, plurima in Linnæi systemate omissa, quædam fortè ulteriori recognitione delenda & adjicienda confinibus; undè rudia licèt, nondùm mutantur horum nomina.

Genera ac synonyma ab invicem & à subsequente caracterum enumeratione distinguuntur stellulâ interpositâ, & singulis additur Autorum nomen usu typographico decurtatum, primâ tantùm prolatâ syllabâ, ut Dillenii, Halleri, Brownæi &c., aut unicâ nominis frequentiùs recursantis primâ litterâ superstite, ut Tournefortii, Linnæi, Vaillantii, Plumerii (Pl.), Linnæi filii Suppl. (LS.) &c. Indicantur etiam depromptæ ex Autoris Musæo, tum icones Plumerii à Burmanno non promulgatæ, tum Camelli icones Luzonenses delineatæ non æri incisæ, cujus descriptiones in Raii hist. vol. 3 consignantur.

Dùm autem hodierna in publico propè versatur generum series, plurima in diversis regionibus recèns eminent & quædam Autorum nomine jam celebria parantur opera, scientiæ promovendæ certò profutura & novissimis ditata generibus, quæ in præsenti deficientia alteram ejus editionem perseveranter recudendam quasi præsagiunt. Omnibus dedita Botanicis hæc ideò latinè conscribitur, in opere tamen distincto gallicè posthàc exhibenda plurimis optantibus indigenis.

EXTRAIT des Regiſtres de l'Académie Royale des Sciences, du premier Juillet 1789.

NOUS Commiſſaires, avons examiné, par ordre de l'Académie, un Ouvrage latin de M. de Juſſieu ſur la Botanique, intitulé : *Genera Plantarum ſecundùm ordines naturales diſpoſita juxtà methodum in Horto Regio Pariſienſi exaratam*, &c.

Cet ouvrage préſente la ſuite de tous les gentes de plantes connus, diſpoſés par ordres naturels ou familles ſelon une méthode particulière à l'Auteur.

Dans une introduction qui précède l'ouvrage, M. de Juſſieu établit les principes d'après leſquels il croit que ſes ordres doivent être formés & diſpoſés entr'eux. Après des définitions générales & préliminaires ſur l'hiſtoire naturelle, ſur la nature des corps qui ſont l'objet de ſes recherches, ſur la diſtinction des corps organiſés & de ceux qui ne le ſont pas, ſur la différence des ſciences qui s'occupent de ces corps, l'Auteur obſerve que celle des corps organiſés conſiſte principalement dans l'étude de leur organiſation, des fonctions qui en réſultent & des différences qu'elle préſente dans chaque être organiſé, ſoit animal, ſoit végétal. Il en réſulte, pour le Botaniſte, la néceſſité de connoître d'une part tous les organes dont les plantes ſont munies, & de l'autre toutes les modifications de chaque organe, c'eſt-à-dire, tous les caractères qui diſtinguent les plantes.

Pour parvenir à cette connoiſſance, M. de Juſſieu rappelle d'abord, d'une manière abrégée, les diverſes parties des plantes, leur ſtructure & leurs fonctions ; il parle enſuite de leurs différences, & énonce ſucceſſivement celles de chaque organe en définiſſant les termes qui expriment chaque différence, & dont on retrouve la ſérie dans pluſieurs ouvrages de Botanique. Les caractères réſultans de la manière d'être des organes, ſont conſidérés ici ſelon le nombre & la nature des organes mêmes, ſelon leurs divers degrés de conſtance ou de variation & ſelon les rapports qu'ils ont entr'eux dans une même plante.

L'aſſemblage & la ſucceſſion conſtante des individus ſemblables ou conformes dans tous leurs caractères, conſtitue l'eſpèce proprement dite, qui eſt le premier objet de la ſcience. M. de Juſſieu ayant

ainſi défini l'eſpèce, expoſe les principes admis & ſucceſſivement changés par les Auteurs, ſur la réunion des eſpèces en genres, & des genres en claſſes; les progrès ſucceſſifs de la ſcience dans cette partie; les travaux des principaux Auteurs, & ſur-tout de Tournefort & de Linné; enfin, l'utilité des réformes introduites par ce dernier dans la nomenclature & la deſcription. Dans le nombre des ſyſtêmes imaginés pour claſſer les plantes, ceux des deux Botaniſtes déjà cités & qui tiennent le premier rang, ſont les ſeuls analyſés dans cet Ouvrage. M. de Juſſieu, après avoir peſé leurs avantages & leurs inconveniens, dit que toutes les diſtributions ſyſtématiques utiles pour l'étude & pour nommer plus aiſément les plantes, ne peuvent éviter des défauts réels, & qu'elles ne ſont point la vraie ſcience puiſqu'elles ne font connoître qu'une partie de l'organiſation. Il en conclut que ces diſtributions ſyſtématiques ne doivent être regardées que comme des tables raiſonnées dans leſquelles les plantes ſont diſpoſées arbitrairement & ſuivant des ſignes de convention propres à les faire aiſément reconnoître, en attendant qu'on puiſſe leur aſſigner leur véritable lieu dans l'ordre de la Nature qu'il regarde comme le ſeul digne de faire l'objet de la ſcience, le ſeul qui la conſtitue véritablement.

Les Botaniſtes les plus inſtruits ont reconnu l'exiſtence des rapports naturels, l'importance de leurs recherches & l'avantage réſultant d'une diſtribution qui préſenteroit tous les végétaux dans l'ordre de ces rapports. Parmi les Auteurs qui ont fait, avec le plus de ſuccès, des recherches en ce genre, M. de Juſſieu cite Linné qui a donné des *Fragmens* ou ordres naturels, mais ſans leur aſſigner aucun caractère; Bernard de Juſſieu ſon oncle, qui a établi une ſuite d'ordres naturels au Jardin Royal de Trianon; & M. Adanſon qui a publié depuis long-temps un Ouvrage intitulé *Familles des Plantes.*

Enſuite M. de Juſſieu, rappellant les comparaiſons faites de la diſpoſition naturelle des végétaux avec une chaîne dont les chaînons ſont repréſentés par des plantes, ou avec une carte géographique dans laquelle chaque être occupe un point fixe, cherche à prouver que, ſi les matériaux de cet ordre ſont difficiles à raſſembler, les principes qui lui ſervent de baſe ſont faciles à reconnoître & à fixer. Ainſi, ayant obſervé que l'eſpèce eſt la collection des individus abſolument ſemblables, il a ajouté que, pour ſuivre la marche de la Nature dans le rapprochement des eſpèces, il faut joindre celles qui ſe reſſemblent par le plus grand nombre de leurs caractères, & il prouve la vérité

de ce principe par l'examen de plusieurs genres très naturels & généralement avoués.

Cette analyse offrant en outre des caractères plus constans & d'autres qui le sont moins, donne lieu à l'énoncé d'un autre principe; savoir, que les caractères doivent être pesés ou calculés suivant leur valeur relative, de sorte qu'un caractère constant équivaut à plusieurs caractères variables. Ces deux principes réunis forment, selon l'Auteur, la base principale de la méthode naturelle, & donnent la mesure des affinités existantes. Il en fait l'application, non-seulement pour la formation des genres, mais encore pour la réunion de ces mêmes genres en ordres naturels dont il existe pareillemeut des modèles avoués par les Botanistes.

Ces ordres analysés lui donnent le moyen d'établir une première estimation des caractères qu'il divise en trois classes principales : les premiers sont, selon M. de Jussieu, essentiels, toujours constans, uniformes dans tous les ordres, & tirés d'organes essentiels; tels sont l'insertion des étamines ou leur disposition relativement au pistil, la situation de la corolle staminifère, & le nombre des lobes ou cotyledons de l'embrion.

Les seconds sont généraux, presqu'uniformes dans tous les ordres, variables seulement par exception, & tirés d'organes non essentiels; tels sont la présence ou le défaut soit du calice soit de la corolle non staminifère, la structure de la corolle considérée comme monopetale ou polypetale, la situation relative du calice & du pistil, enfin la présence ou l'absence ainsi que la nature du *perisperme* qui est un corps particulier environnant l'embrion, que l'on rencontre dans beaucoup de semences, & auquel Grew & M. Gaertner donnent le nom latin d'*albumen*.

Les troisièmes, c'est-à-dire, les caractères de la troisième classe, sont tantôt uniformes, tantôt variables & tirés des organes, soit essentiels, soit non essentiels; tels sont le calice monophylle ou polyphylle, l'ovaire simple ou multiple, le nombre, la proportion & la connexion des étamines; le nombre des loges du fruit & sa manière de s'ouvrir, la position des feuilles & des fleurs & d'autres caractères analogues.

M. de Jussieu observe que les genres d'une même famille sont nécessairement conformes dans les premiers caractères, qu'ils le sont généralement dans les seconds, & plus ou moins souvent dans les troisièmes. Ces conséquences & ces principes sont fortifiés par l'exemple

d'une famille naturelle citée, & dont chaque caractère est placé à son rang.

Les ordres doivent être réunis en classes, comme les genres en ordres, dit M. de Jussieu, & l'on conçoit dès-lors que ce sont les caractères essentiels ou toujours uniformes qui peuvent seuls servir à désigner les classes. Il prouve aisément que les racines, les tiges & les feuilles ne donnent aucun de ces caractères; il pense aussi que le calice & même la corolle qui manquent quelquefois, doivent être dans le même cas. Ces caracteres ne peuvent donc être fournis que par les organes sexuels qui sont véritablement essentiels, parce qu'ils sont nécessaires pour former la graine, & qu'ils sont conséquemment moins que la graine même dans l'économie végétale. Il en résulte, selon l'Auteur, que c'est nécessairement de la graine que doivent être tirés les premiers caractères. C'est ainsi que M. de Jussieu parvient à prouver que la fameuse distinction des plantes en *Acotyledones*, *Monocotyledones* & *Dicotyledones*, est essentiellement la première dans l'ordre de la Nature. Pour confirmer le fondement de son assertion, il cite l'uniformité de structure de l'embrion végétal dans les ordres connus, &, en quelque sorte, une conformité de cet embrion avec le cœur animal, qui donne également dans les Animaux les premières divisions.

La graine a fourni les premiers caractères : doit-elle donner encore les seconds ? c'est la question que se fait M. de Jussieu; mais il ne croit pas que les autres caractères soient aussi solides que le premier qu'il emploie, &, en effet, les observations n'ont pas encore prouvé le contraire.

Au défaut de la graine, ce sont les organes sexuels qui doivent fournir les caractères sécondaires; mais ils n'ont séparément aucune valeur, & l'Auteur cherche à prouver que le seul caractère solide qu'on en peut tirer, est celui qu'ils fournissent en commun, & qui est constitué par leur situation respective; c'est-à-dire, par l'insertion des étamines considérée relativement au pistil. En conséquence, M. de Jussieu distingue trois insertions principales : les étamines sont placées au-dessus ou au-dessous du pistil, ou bien elles l'entourent étant attachées au calice. Ces trois insertions, dit l'Auteur, sont essentiellement distinctes entr'elles, & ne se trouvent jamais ensemble dans un même ordre; elles sont *immédiates* lorsque les étamines tiennent immédiatement aux trois points désignés, & *médiates* lorsque les étamines

ſont portées ſur la corolle laquelle eſt inſérée elle-même à l'un des trois points ; d'où il ſuit, ſelon l'Auteur, d'une part que l'inſertion des étamines à la corolle peut quelquefois ſe réunir & ſe réunit en effet dans un même ordre avec chacune des trois inſertions primitives, & qu'elle ſuit conſéquemment des loix différentes ; d'une autre part que, lorſque la corolle porte les étamines, ſa propre inſertion devient un caractère eſſentiel, & que ſes trois inſertions doivent être & ſont abſolument diſtinctes.

Des exemples appuyent ces diverſes aſſertions : nous n'en ferons pas l'énumération, & nous nous diſpenſerons également de développer les conſéquences que l'Auteur en tire pour le rapprochement des ordres naturels & leur diſtribution claſſique. Il prouve que l'arrangement formé à Trianon par le célèbre Bernard de Juſſieu, a pout baſe la ſtructure de l'embrion & l'inſertion des étamines, & que ces deux caractères combinés ſuffiſent pour former, dans les végétaux, ſept claſſes principales ſuivant leſquelles les ordres de Trianon ſont diſpoſés. Cet arrangement, dit l'Auteur, a l'avantage de conſerver tous les ordres naturels dans leur intégrité, & de n'admettre comme claſſiques que des caractères eſſentiels.

Le deſir de multiplier les claſſes pour faciliter l'étude, a engagé M. de Juſſieu à joindre aux caractères premiers & eſſentiels quelque caractère ſecondaire & général, & il en trouve un dans la corolle conſidérée comme monopetale ou polypetale ou nulle. Il fait voir que ce caractère eſt lié avec celui de l'inſertion des étamines, mais qu'il eſt, malgré cela, ſujet à quelques exceptions.

Nous n'entrerons pas dans le détail des moyens que M. de Juſſieu emploie pour multiplier les claſſes à l'aide de ce caractère, ſans décompoſer les ordres. La méthode qu'il propoſe a déjà été établie par lui au jardin du Roi en 1774, & il en a détaillé les principes dans un Mémoire donné à l'Académie la même année. On y retrouve les premières diſtinctions tirées de l'embrion, & les ſecondes caractériſées, tantôt par l'inſertion des étamines, & tantôt par la corolle. Il obſerve lui-même que cette méthode, compoſée de quinze claſſes, ne peut éviter quelques exceptions, puiſqu'elle admet un caractère non eſſentiel ; mais elles ſont, dit l'Auteur, en beaucoup plus petit nombre que dans tous les ſyſtêmes qui ſont ordinairement fondés ſur des caractères de moindre valeur. A ces conſidérations, l'Auteur fait ſuccéder des réflexions générales ſur les avantages d'une méthode natu-

relle ou d'une distribution fondée sur la considération des rapports, avantages qui doivent la faire rechercher sérieusement par tous les Botanistes.

Il n'est pas de systême qui n'ait déterminé quelques-uns des rapports connus ; mais tous offrent en même-temps des disparates en plus grand nombre qui les rendent très-défectueux. Linné & M. Adanson, l'un dans ses fragmens, & l'autre dans ses familles, ont fait beaucoup de rapprochemens heureux ; Bernard de Jussieu a de plus lié ses ordres par des caractères primitifs ou de première valeur ; enfin, M. de Jussieu, son neveu, adoptant les mêmes principes, & donnant, dans un Ouvrage complet, une suite de 100 ordres naturels dans lesquels sont contenus 1754 genres, rend en ce point un service important à la science. Chacune de ses classes offre d'abord un caractère général commun à tous les ordres qui la composent, & ensuite des observations qui indiquent, soit l'affinité qui existe entre plusieurs caractères de la classe, soit le principe d'apres lesquels les ordres sont distribués, soit les particularités remarquables dans la classe même. Chaque ordre rappelle les caractères des genres qui le composent. Des sections plus ou moins nombreuses servent encore à faire une distribution plus méthodique des genres dans l'ordre. Le caractère de ces genres est simple & en même-temps complet, parce que, laissant de côté les caractères communs déjà énoncés dans la classe, l'ordre & la section, il ne présente que les signes qui servent à distinguer un genre de son voisin & qui sont communs à toutes les espèces du genre, n'oubliant pas dans cette énumération ceux qui peuvent être fournis par les parties étrangères à la fructification. Des observations ajoutées à la fin de chaque ordre, déterminent son degré d'affinité avec l'ordre qui le précède ou celui qui le suit, & offrent des discussions propres à jetter un plus grand jour sur les objets traités, à appuyer le sentiment de l'Auteur sur certains rapports admis, & présente des problêmes & des doutes intéressans à résoudre.

M. de Jussieu a placé à la fin de son travail une suite de cent trente sept genres disposés suivant une méthode systématique, lesquels n'ont pu être rapportés aux ordres précédens, soit parce qu'ils offrent des caractères différens qui pourroient les faire regarder comme des chefs de familles inconnues, soit parce que l'Auteur ne les ayant pas observé lui-même, les descriptions données lui ont paru insuffisantes pour les réunir à un ordre avec certitude.

Enfin, M. de Juſſieu termine ſon ouvrage par un *Appendix* contenant onze genres oubliés ou publiés dans des ouvrages très-nouveaux, & diverſes obſervations ou additions importantes.

Nous penſons que cet Ouvrage préſentant beaucoup de connoiſſances ſur les rapports des plantes, un grand nombre de genres nouveaux & d'obſervations intéreſſantes, ne peut être que très-utile au progrès de la ſcience, & qu'il mérite l'approbation de l'Académie & d'être imprimé ſous ſon privilège.

FAIT à l'Académie, le premier Juillet 1789. FOUGEROUX DE BONDAROY, DESFONTAINES, DELAMARCK.

Je certifie le préſent Extrait conforme à l'original & au jugement de l'Académie. A Paris, le 3 Juillet 1789.

Le Marquis DE CONDORCET.

EXTRAIT des Regiſtres de la Société Royale de Médecine. du 3 Juillet 1789.

NOUS avons été nommés, par la Société de Médecine, MM. Geoffroy, Jeanroy & moi, pour examiner un Ouvrage latin de M. Ant. Laur. de Juſſieu notre confrère, intitulé : *Genera Plantarum ſecundùm ordines naturales diſpoſita* &c., & nous avons été chargés d'en rendre compte à la Compagnie.

L'Ouvrage de M. de Juſſieu a pour but de réunir tout l'enſemble des Végétaux connus dans un ordre qui, n'interrompant aucune des analogies naturelles par leſquelles les différens individus de ce règne paroiſſent liés enſemble, les préſente au contraire dans une ſuite tellement continue de nuances & de rapports, que cette chaîne n'ait plus beſoin, pour être complette, que de la réunion des plantes que les Naturaliſtes n'ont point encore découvertes ou obſervées : c'eſt ce qu'il appelle la méthode naturelle.

Cette méthode, en la ſuppoſant complette, ne préſenteroit pas, comme les méthodes artificielles, de grandes interſections, des diviſions bien tranchées; mais chaque plante placée entre ſes analogues ſe trouveroit toujours comme en famille, & l'on ne pourroit dire qu'elle commencât ni qu'elle finît une ſerie particulière. Néanmoins on verroit, dans ce grand enſemble, les modifications différentes d'une même organiſation former, par des analogies ſpéciales, des grouppes principaux d'eſpèces preſque ſemblables; ces grouppes placés les uns auprès des autres, ſe toucheroient & ſe confondroient par les nuances inſenſibles de leurs dernières eſpèces, toujours diſtincts dans leurs centres, mais toujours unis dans leurs extrêmités.

L'exiſtence de ces grouppes ne peut être révoquée en doute; elle eſt inconteſtablement démontrée par ces reſſemblances qui non-ſeulement réuniſſent pluſieurs eſpèces de plantes dans différens genres, mais qui raſſemblent encore, dans un même ordre, pluſieurs genres différens d'une manière ſi évidente que, dans les méthodes artificielles même, les Botaniſtes ont été quelquefois obligés d'abandonner juſqu'aux caractères principaux de leur claſſification, pour ne pas éloigner des eſpèces ou des genres que la Nature elle-même les forçoit de réunir. On en voit des exemples remarquables dans les ſyſtêmes de Tournefort & de Linné.

Linné avoit entrevu l'existence de cette méthode naturelle. Il l'avoit cherchée en vain, comme il le dit lui-même, & il ne se lassoit pas d'en réunir les élémens dans ses *Fragmens naturels*. M. Adanson a tâché de parvenir au même but en donnant ses *Familles des Plantes*. Mais Bernard de Jussieu, oncle de l'Auteur de cet Ouvrage, est le premier qui, donnant à son travail une base vraiment philosophique, soit parvenu à poser les fondemens d'un édifice plus solide, préparé long-temps dans le silence; & ce travail ayant acquis, entre les mains de son élève & de son neveu, un accroissement considérable & un nouveau degré de perfection, paroît aujourd'hui dans l'Ouvrage dont nous allons donner l'idée.

Cet ouvrage qui contient tous les genres de plantes connus, rangés dans un ordre nouveau & sous des classifications nouvelles, est précédé d'une Introduction dans laquelle l'Auteur expose son plan & les principes desquels il est parti.

Il entre en matière par des généralités sur l'Histoire Naturelle & sur la Botanique dans lesquelles nous ne le suivrons pas ici. Il fait ensuite une exposition physique des différentes parties des plantes, de leurs usages, de leur structure & de leur organisation qu'il compare à celle des animaux. Ces détails présentés avec autant de clarté que de précision, soit pour le style, soit pour les idées, perdroient infiniment à être placés dans un extrait.

Nous insisterons cependant sur ce que l'Auteur dit de la corolle dont on a trop méconnu les usages, & sur la définition de laquelle on a bien varié, parce qu'on l'a trop souvent confondue avec le calice.

Le calice, dit M. de Jussieu, (& Linné avoit aussi fait la même observation) est cette enveloppe extérieure de la fleur qui est continue avec l'épiderme de la plante, & qui paroît en être une propagation. Ainsi toute enveloppe qui tient à l'épiderme & qui, par conséquent, a la même origine que l'enveloppe extérieure ou le calice, appartient au calice & n'est point la corolle, quelles que soient sa forme, sa couleur & son étendue.

La corolle, enveloppe intérieure de la fleur, est continue avec le *liber* ou la seconde écorce dont elle est une propagation. Cette seconde écorce donne aussi naissance aux étamines, ou du moins à leurs filets, ensorte que la corolle, ou placée entre ces filets, ou réunie avec eux, ou leur servant de base, souvent prenant des ac-

croissemens & se multipliant à leurs dépens, semble être de même nature, n'en est souvent qu'une appendice, & tombe ordinairement avec eux après la fécondation. Elle paroît destinée à recevoir jusqu'à ce moment comme en dépôt des sucs qui l'abandonnent alors pour se reporter sur le germe fécondé, & hâter son développement & sa perfection. M. de Jussieu définit en conséquence la corolle, *cette enveloppe de la fleur qui, rarement nue & presque toujours recouverte par le calice, est une continuité de la seconde écorce de la plante & non de son épiderme, ne dure point au-delà d'un certain temps, mais tombe ordinairement avec les étamines, entoure ou couronne le fruit, mais ne fait jamais corps avec lui, tire son origine du même point que les étamines & présente le plus souvent ses divisions disposées alternativement avec ces mêmes étamines lorsqu'elles sont en nombre égal.* Quand il se trouve quelque difficulté dans l'observation de ces parties, & quand, dans une fleur munie d'une seule enveloppe, la distinction du calice & de la corolle devient douteuse, alors, dit M. de Jussieu, l'observation des plantes analogues donne la solution du problême. C'est ainsi que l'enveloppe du Narcisse faisant corps avec le fruit, n'ayant point ses divisions alternes avec les étamines, & étant par conséquent un véritable calice, ne permet pas de nommer autrement l'enveloppe de la Jacinte & de toutes les Liliacées qui lui ressemblent.

Cette considération physique de la nature & des usages de la corolle & de son affinité avec les étamines, propre à l'Auteur de cet Ouvrage, eût empêché Tournefort & Linné de tomber dans de grandes erreurs à cet égard. Le premier n'auroit pas appellé corolle dans la Tulipe & la Jacinte, ce qu'il appelloit calice dans le Narcisse & l'Iris. Le dernier n'auroit pas désigné une seule & même partie sous le nom de corolle dans la Rhubarbe, & de calice dans la Patience.

Les autres parties de la plante occupent successivement M. de Jussieu; il n'en est point qu'il néglige. En effet, c'est de l'ensemble de toute l'organisation que doivent résulter les vrais caractères des differens corps organisés. La Nature a répandu sur toutes leurs parties les nuances qui les distinguent & les unissent; & comme elle a pris soin de toutes, le Physicien n'en doit oublier aucune.

Mais, en même-temps qu'il porte un œil observateur sur tous les développemens des corps organiques, il doit apprécier la valeur de chacun & les placer suivant l'importance de leurs fonctions; & comme c'est sur-tout dans la réproduction des êtres que la Nature a

développé toute la richesse de ses moyens, & caché toute la profondeur de ses mystères, aucune partie ne doit prévaloir ni sur l'embrion qui est le produit de cette admirable fonction, ni sur les organes sexuels qui en sont les instrumens.

C'est de ces principes que M. de Jussieu tire les loix qui doivent servir à l'établissement des caractères; objet d'autant plus important que c'est principalement dans leur choix que réside la différence des méthodes artificielles & de la méthode naturelle. Celle-ci ayant pour but d'augmenter & de perfectionner la science physique, ne néglige aucune des analogies que présente l'organisation des êtres; celles-là ayant pour objet la commodité des classifications & une connoissance plus facile des espèces, renferment leurs caractères dans un plus petit nombre de parties dont les différentes combinaisons doivent être aisément & promptement saisies par la mémoire.

Nous ne suivrons point l'Auteur dans l'analyse des systêmes de Tournefort & de Linné, & nous allons passer à l'application de ses principes à la recherche de la méthode naturelle. Deux routes doivent, selon lui, nous conduire à la découverte de cette méthode : l'une, par une espèce d'analyse, conduit des observations aux principes; l'autre, par une méthode synthétique, conduit des principes démontrés à l'établissement des divisions principales qui n'en sont plus que les conséquences.

Dans la première de ces progressions, il faut que l'observateur saisisse les ensembles les plus saillans que la Nature nous laisse appercevoir & qui sont comme les échantillons de l'ordre naturel; ce sont là ses pas, & c'est en les suivant qu'on peut s'assurer de sa marche.

Il doit commencer par caractériser les espèces, & le premier principe qu'il doit établir, est *que toutes les plantes parfaitement semblables dans toutes leurs parties, & qui se reproduisent toujours sous les mêmes formes, sont autant d'individus qui appartiennent tous à une seule & même espèce.* Comme cette loi n'a rapport qu'à des objets simples & déterminés, elle est nécessairement sûre & invariable.

Les genres sont un assemblage d'espèces analogues entr'elles. Ici ce n'est plus une ressemblance complette qu'on exige; ce sont des analogies susceptibles de différens degrés de nuances dont les limites ne sont pas déterminées d'une manière aussi précise. Déjà l'on sent que les parties qui composent ces premiers assemblages ont été formées par la Nature pour appartenir à un plus grand ensemble : aussi la

détermination des genres est-elle quelquefois difficile. Leur nombre & leur étendue ont été différemment fixés par chaque Botaniste, & la seule règle exacte qu'on puisse suivre à cet égard, est *de ne rassembler, dans un même genre, que les espèces qui se rapprochent par le plus grand nombre de leurs caractères.* C'est dans l'examen de quelques genres reconnus comme très-naturels, tels que l'*Aconit*, le *Delphinium*, la *Renoncule*, la *Scabieuse*, le *Geranium*, la *Gentiane*, la *Valeriane*, le *Rosier* &c., que l'on doit puiser les principales règles qui doivent servir à la formation des autres genres, en distinguant, dans les caractères communs qui rapprochent leurs espèces, ceux qui sont les plus constans de ceux qui le sont moins, observant de plus qu'un caractère uniforme dans un genre ne l'est pas dans un autre, & que dans l'énumération de ces caractères *un seul caractère constant a une valeur égale ou supérieure à celle de plusieurs variables.*

Ce que les genres sont aux espèces, les ordres ou familles le sont aux genres; ce sont des assemblages de genres analogues. Plus les analogies sont étendues, moins les caractères sur lesquels elles sont fondées sont nombreux, moins aussi les limites qui les circonscrivent sont apparentes; aussi la plûpart des Botanistes, après avoir fixé la détermination des genres, ont passé aux classifications arbitraires, sans songer aux ensembles intermédiaires dont quelques-uns seulement ont donné des esquisses imparfaites. Néanmoins la nature offre encore aux yeux de l'observateur un grand nombre d'exemples de ces assemblages dans les grandes & remarquables familles des *Graminées*, des *Liliacées*, des *Labiées*, des *Composées*, des *Ombellifères*, des *Crucifères* des *Légumineuses* &c. De l'étude de ces familles, l'observateur peut déduire les règles générales qui doivent servir à en former de pareilles, en analysant les principaux points qui caractérisent leur ressemblance. Plusieurs caractères qui paroissent constans pour les genres, ne sont plus qu'accessoires dans la détermination des familles ou des ordres, & il est encore plus essentiel de déterminer avec précision les différens degrés qui en distinguent l'importance.

M. de Jussieu distingue les caractères constitutifs des ordres en trois degrés.

Les uns qu'il met au premier rang sont constans, uniformes dans tous les ordres (*primarii uniformes*) & essentiels ou tirés d'organes toujours existans. Tels sont l'insertion des étamines ou leur situation relativement au pistil, l'insertion de la corolle lorsqu'elle porte les

étamines,

étamines, enfin le nombre des lobes qui accompagnent l'embrion dans la ſemence. Jamais ces premiers caractères ne ſe démentent dans une famille.

Le ſecond rang eſt composé des caractères que M. de Juſſieu appelle preſque uniformes (*ſecundarii ſubuniformes*), formés par des organes moins eſſentiels, ſavoir la préſence ou l'abſence du périſperme ou corps qui entoure l'embrion dans la graine, celle du calice ou de la corolle quand celle-ci ne porte pas les étamines, la ſtructure de cette corolle conſidérée comme monopétale ou polypétale, la ſituation reſpective du calice & du piſtil, la ſubſtance du périſperme. Ce ſecond ordre de caractères eſt preſque général dans les familles & n'eſt ſuſceptible que d'un petit nombre d'exceptions.

Enfin le troiſième rang eſt formé de caractères que M. de Juſſieu appelle demi-uniformes (*tertiarii ſemiuniformes*), c'eſt-à-dire, qui ſont tantôt conſtans, tantôt variables, de quelque organe qu'ils ſoient tirés. Telles ſont les diviſions du calice monophylle ou polyphylle, le nombre des germes, le nombre, la proportion mutuelle & la connexion des étamines, le nombre des loges du fruit & la manière dont il s'ouvre, la ſituation des fleurs & des feuilles, la nature de la tige &c. L'enſemble de ces caractères peut contribuer à former un caractère de famille, mais chacun ſéparément ne peut ſervir qu'à déterminer un genre. Outre cela, il y a même entre ces derniers caractères des degrés différens qui leur donnent plus ou moins d'importance; & en général de l'eſtimation de ces degrés il réſulte que les caractères d'un rang inférieur ont beſoin d'être réunis en grand nombre pour former un caractère équivalent à un ſeul du premier rang.

Ainſi l'on voit que, dans cette analyſe, M. de Juſſieu ne néglige aucune des reſſemblances que les plantes peuvent avoir entr'elles; que c'eſt de leur enſemble qu'il déduit les affinités par leſquelles les Végétaux ſont unis; on obſerve encore que, dans l'importance qu'il attache à ces affinités, il met une valeur proportionnelle d'un côté à la nature des organes qui en fourniſſent l'obſervation, de l'autre au nombre d'individus & de genres dans leſquels elles ſe rencontrent.

C'eſt parmi les caractères génériques principaux que ce Botaniſte a pris les caractères conſtitutifs des ordres; c'eſt auſſi parmi les premiers caractères des ordres qu'il prend les caractères conſtitutifs des claſſes. Il les tire & de l'embrion & de la diſpoſition reſpective des étamines & du piſtil ou même de la ſituation de la corolle lorſqu'elle porte les

étamines. Mais de ces deux caractères, celui de l'embrion & celui des insertions, lequel doit l'emporter sur l'autre ? C'est ce que l'Auteur essaie de déterminer en reprenant, dans un ordre différent, les analogies & les faits dont il vient d'exposer l'analyse.

La seconde manière de procéder dans la recherche de l'ordre naturel, est de partir de principes démontrés, & d'en déduire comme conséquences toutes les analogies qui donnent naissance aux différentes classifications dans lesquelles se rangent naturellement toutes les espèces du règne végétal.

Un des principes les plus importans qui aient été établis par l'analyse précédente, c'est que les caractères les plus généraux & les moins variables des plantes sont toujours tirés de leurs organes les plus essentiels, & de la modification la plus importante de ces organes. Un organe dont la forme n'est constante ni dans les genres ni dans les ordres les plus naturels, ne peut jamais être employé pour caractériser les premières divisions. Suivant ce principe, la racine, la tige & les feuilles, souvent dissemblables dans des plantes évidemment analogues, ne donneront jamais de caractères principaux.

C'est donc dans les parties de la fructification qu'il faut les chercher. Or, le calice & la corolle étant des parties accessoires qui manquent d'ailleurs dans plusieurs plantes, on ne peut pas s'y arrêter pour former un premier caractère.

Les étamines & le pistil formant le complément de la vraie fleur, sont des organes essentiels, puisqu'ils servent ensemble à produire la graine; mais ils se flétrissent après qu'ils ont rempli leurs importantes fonctions, & le germe, ou plutôt l'embrion de la graine pour qui seul tout ce bel appareil est préparé, croît, se développe & mûrit destiné à reproduire une nouvelle plante; par-tout il est l'objet des soins les plus recherchés de la Nature. C'est donc par l'embrion que l'on doit commencer pour établir les caractères principaux sur lesquels sont fondées les premières divisions du règne végétal.

L'embrion ou existe seul & sans être accompagné des lobes séminaux nommés *Cotylédons*, ou il est attaché à un seul lobe, ou enfin il se trouve placé entre deux lobes. De-là une première & grande division des plantes en *Acotylédones*, *Monocotylédones* & *Dicotylédones*, division fondée sur la constante uniformité de ce caractère dans tous les ordres connus.

Les autres parties de la semence, ou n'ont pas été assez généralement & assez scrupuleusement observées, ou fournissent des caractères

ſujets à un trop grand nombre d'exceptions, pour donner lieu à des diviſions du premier ordre.

Les organes qui, après l'embrion, tiennent le premier rang, ſont les étamines & le piſtil ; c'eſt à leur diſpoſition reſpective que s'arrête M. de Juſſieu, parce qu'il obſerve que ce caractère, quoique négligé par la plûpart des Botaniſtes, eſt cependant le ſeul vraiment conſtant & invariable fourni par ces organes. D'ailleurs, cette manière de les conſidérer en les réuniſſant ſous un même ſigne, ſemble beaucoup mieux convenir à des organes qui, dans l'ordre de la Nature, ſont d'une égale importance, ou plutôt ne deviennent importans que par leur réunion. Ce caractère peut être exprimé par celui de la ſeule inſertion des étamines, laquelle ſuppoſe toujours la poſition relative du piſtil.

Les étamines ſont portées ſur le piſtil même, ou placées au-deſſous de cet organe, ou enfin elles s'insèrent ſur le calice qui l'environne. De-là trois ordres de diviſions claſſiques eſſentiellement diſtinctes qui ſont les *épigynies*, les *hypogynies* & les *perigynies*. Jamais ces inſertions ne ſe confondent dans une même ſérie. Il n'en eſt pas de même de l'inſertion des étamines à la corolle qui ſe trouve quelquefois réunie dans un même ordre avec chacune des trois précédentes. L'auteur explique cette particularité en obſervant que la corolle, eſpèce d'appendice des étamines, doit, dans le cas de cette inſertion, être regardée comme un ſimple ſupport intermédiaire dont l'inſertion par cela même détermine celle des étamines ; elle eſt ſuſceptible d'être diviſée de même, peut être confondue avec elle & priſe pour elle, & devient alors un caractère eſſentiel.

De cette diſpoſition il réſulte ſept claſſes principales : les Acotyledones n'offrant point des organes ſexuels très-diſtincts & contenant un moindre nombre d'ordres ou de genres, ne forment qu'une ſeule claſſe ; c'eſt la première. Les deux autres diviſions partagées ſelon les trois inſertions, donnent les ſix claſſes ſuivantes, & c'eſt ſous cet arrangement que Bernard de Juſſieu avoit diſtribué ſes différens ordres ou familles dans le Jardin de Trianon.

Dans ce plan, la diviſion immenſe des Dicotyledones, quoique partagée en trois claſſes, ſe trouvoit encore trop nombreuſe pour n'avoir pas beſoin d'être ſubdiviſée. Des obſervations tirées de caractères ſecondaires, mais dont l'univerſalité, preſque ſans exception, les égale à-peu-près à des caractères du premier rang, ont

fourni à M. de Jussieu de nouvelles divisions au moyen desquelles les ordres se trouvent distribués dans des grouppes plus uniformes & plus égaux.

Nous avons déjà dit que l'insertion des étamines, dans les trois points principaux de la fleur, avoit lieu soit immédiatement, soit par l'intermède de la corolle, d'où résulte la division des trois insertions en *médiates* & *immédiates*. Une observation presque constante prouve que toute insertion des étamines à la corolle suppose cette corolle monopetale, & toutes les corolles polypetales à très peu près ont leurs petales distincts des étamines quoique toujours insérées au même point & ayant avec elles une même origine. La corolle monopétale annonce donc presque toujours l'insertion médiate, & la corolle polypétale suppose l'insertion immédiate. De plus, l'insertion peut être immédiate, soit dans des plantes dont les fleurs n'ont point de corolle, soit dans celles dont les fleurs sont chargées de pétales; ce qui donne lieu à M. de Jussieu de distinguer deux sortes d'insertions immédiates, l'une *immédiate absolue* ou *nécessaire* faute de corolle, l'autre *simplement immédiate* qui annonce l'existence d'une corolle polypétale à laquelle les étamines n'adhèrent pas ordinairement, mais peuvent quelquefois adhérer.

Ces observations fournissent neuf classes principales formées par l'insertion *immédiate nécessaire*, l'insertion *médiate* & l'insertion *simplement immédiate*, ou, ce qui revient au même, par les *Apètales*, les *Monopétales* & les *Polypetales*, subdivisées chacune en *epigynies*, *hypogynies* & *perigynies*. On retrouve donc ici une des grandes divisions de Tournefort prise de la corolle, organe très-secondaire en lui-même, mais qui, par son union avec un organe principal & essentiel dont Tournefort n'avoit pas la connoissance, se trouve passer au premier rang.

On remarque encore que parmi les fleurs monopétales dont la corolle est épigyne ou portée sur le pistil, les unes ont les anthères *distinctes*, & les autres les ont *réunies* en tube ou en gaîne. Ce caractère très-secondaire en lui-même, & moins important dans les autres classes, suffit dans celle-ci pour former une nouvelle subdivision & séparer la série nombreuse des plantes Composées qui ont les anthères réunies, de toutes les autres plantes à fleurs épigynes dont les étamines sont distinctes; &, au moyen de ce partage d'une des classes principales, M. de Jussieu en ajoute une aux neuf précédemment énoncées dans les Dicotylédones.

Enfin les plantes appellée *diclines*, ou dont les ſexes ſont eſſentiellement ſéparés par la ſtructure même de leurs organes, ſans qu'on en puiſſe accuſer ſoit l'avortement des étamines dans les fleurs femelles, ſoit celui des piſtils dans les fleurs mâles, forment une dernière claſſe qui appartient encore aux Dicotyledones.

Voici donc, dans les Dicotyledones, onze diviſions toutes répondantes à de grands enſembles tracés par la nature & conſacrés par la réunion des familles les plus naturelles & les mieux déterminées.

Les trois premières claſſes contiennent les Apétales ou les fleurs à inſertion immédiate néceſſaire, diviſées en épigynies, périgynies & hypogynies.

Les quatre ſuivantes renferment les Monopétales ou les fleurs à inſertion médiate. Elles ſont ſubdiviſées d'après l'inſertion de la corolle en hypogynies, périgynies, épigynies à anthères réunies & épigynies à anthères diſtinctes.

Trois autres claſſes préſentent les plantes polypétales, ou à inſertion ſimplement immédiate, diviſées en épigynies, hypogynies & périgynies.

Enfin, tout l'enſemble eſt terminé par les plantes diclines ou dont les ſexes ſont placés dans des organes ſéparés par la nature même de leur ſtructure.

Ces onze claſſes réunies aux trois des Monocotylédones & à la claſſe des Acotylédones, en forment en tout quinze parfaitement diſtinctes & dont aucune, ſi ce n'eſt dans quelques exceptions fort rares, n'interrompt la ſuite des ordres naturels.

C'eſt dans le cours de l'Ouvrage qu'on peut voir l'enchaînement de ces ordres qui ſont au nombre de cent rangés ſous les quinze claſſes dont nous venons de parler, & contenant en tout 1754 genres. Ce nombre de genres n'eſt pas le complément de ceux que décrit ici M. de Juſſieu. Il en place environ 150 autres à la ſuite de ſon Ouvrage, & ces genres ſurnuméraires, ou ne ſont pas encore connus ſuffiſamment, ou n'ont point encore d'analogie qui ait permis de les placer au rang des autres. M. de Juſſieu n'a cherché à diſſimuler rien de ce qui manque à ſa méthode, parce que la vérité a ſeule été ſa loi & la Nature ſon modèle.

C'eſt dans l'expoſition des différens caractères de ces genres, de ces ordres, de ces claſſes, que l'on peut ſuivre avec plaiſir un obſervateur exact, fidèle & philoſophe.

Chaque diviſion portant en tête ſon caractère général, eſt accompagnée de tout ce que les caractères acceſſoires peuvent offrir d'analogies, de diviſions méthodiques, de variétés intéreſſantes. Chaque claſſe eſt expoſée de même, & les ordres déſignés auſſi par un enſemble de caractères toujours placés dans le lieu que leur mérite leur importance meſurée ſur leur univerſalité, ſont encore partagés ſouvent en d'autres ſections qui forment comme autant d'ordres ſecondaires, mais dont le partage eſt déjà preſſenti dans le caractère général.

Deux ordres de notes enrichiſſent ces deſcriptions : les unes placées au bas des caractères claſſiques déterminent l'enchaînement des ordres qui doivent entrer dans chaque claſſe ; les autres placées à la ſuite des ordres ou des familles en font obſerver les nuances, les dégradations & les liaiſons avec les précédentes & les voiſines. On en voit un exemple intéreſſant à la fin de la famille des Orties où l'on montre le réceptacle de fleurs fermé ſur elles dans le Figuier, s'ouvrir dans l'*Ambora*, s'évaſer dans le *Dorſtenia*, ſe renverſer dans le *Perebea*, devenir central dans l'*Artocarpus* & le Meurier, s'allonger dans l'Ortie globuleuſe, & enfin dans les Orties à grappes s'approcher inſenſiblement de la forme des Amentacées qui conſtituent l'ordre ſuivant.

Outre cela beaucoup d'ordres ſont terminés par des genres analogues (*genera affinia*) aux plantes qu'ils contiennent & qui ſemblent être ſemés çà & là par la Nature pour remplir les interſtices & former des nuances intermédiaires.

La deſcription des genres n'eſt pas moins ſoignée, & le caractère générique eſt ſuivi d'obſervations acceſſoires qui ſouvent contiennent l'hiſtoire, & pour ainſi dire les mœurs des plantes que renferment le genre. Le *Vallisneria* en eſt un exemple auſſi ſingulier qu'intéreſſant.

M. de Juſſieu, Médecin & Naturaliſte, n'a point oublié que la connoiſſance des corps de la Nature n'intéreſſe pas ſeulement l'homme par la noble curioſité que lui inſpire le ſpectacle des objets qui l'environnent, mais encore par l'influence que ces objets ont ſur ſon exiſtence, ſur ſon bonheur & ſur ſa conſervation. Les Végétaux nous fourniſſent des alimens & des médicamens ; la ſubſtance nutritive préparée dans les organes des Plantes reçoit en elles ſa première forme, & un grand nombre de ſubſtances médicamenteuſes ſont le réſultat des combinaiſons opérées par les inſtrumens de la végétation. Il ſemble donc naturel qu'il y ait une liaiſon entre les propriétés des Végétaux & leur organiſation. M. de Juſſieu en donne pluſieurs exemples dans

ſon Diſcours préliminaire, &, au nombre des avantages de la méthode naturelle, il compte celui de réunir ſouvent des plantes également analogues par leurs vertus & par leurs formes. Cette vertu tonique & ſtimulante que les anciens ont déſignée ſous le nom de céphalique, eſt commune à toutes les Sauges. Les Bugloſes poſsèdent une vertu ſédative & diaphorétique que l'on a nommée pectorale. Les *Cochlearia* ſont antiſcorbutiques ; les Euphorbes purgent & les Garances ſont diurétiques.

Ces analogies ne ſe bornent pas aux genres. Toutes les Graminées contienuent un périſperme farineux qui forme la baſe de nos alimens. La vertu antiſcorbutique du *Cochlearia* ſe modifie diverſement dans toutes les Crucifères. Les Labiées ſont toutes aromatiques & amères, & tantôt douées de principes plus fixes, elles ſont principalemenr ſtomachiques, tantôt pénétrées d'un principe plus volatil & analogue au camphre, elles agiſſent juſque ſur les nerfs éloignés de l'eſtomac, & ſont alors regardées comme céphaliques. Les vertus des Liliacées, des Légumineuſes, des Compoſées, des Ombellifères, quoique variées entr'elles, ſont néanmoins liées par des nuances qui font ſouvent appercevoir, daus chaque famille, les modifications d'un même principe. C'eſt ainſi que tous les ordres parfaits ſont unis non-ſeulement par les liens de leur organiſation, mais encore par ceux de leurs propriétés principales. Ceux, au contraire, qui contiennent des eſpèces ou des genres dont les analogies organiques ſont moins complettes, offrent de même, dans leurs propriétés, des diſparates plus ou moins conſidérables ; ainſi le *Ficaria* qui n'a rien de nuiſible diffère de la Renoncule âcre & cauſtique, la Fumeterre du Pavot &c.

Les obſervations que M. de Juſſieu fait ſur les ordres ou familles, ſont encore mêlées quelquefois de remarques utiles & médicales. A la ſuite des Euphorbes, il en fait une importante ; leur périſperme charnu & formant une grande partie de la graine, eſt doux & ſans aucune qualité nuiſible ; cependant la ſemence entière purge fortement. C'eſt dans l'embrion que réſide cette vertu purgative. Déjà Sérapion, Bauhin, Hermann, Geoffroy avoient averti de le ſéparer ainſi que l'enveloppe externe, & avoient remarqué que le reſte ou le périſperme étoit infiniment plus doux. Aublet a également obſervé que le périſperme de l'*Omphalea* & de l'*Hevea* ſéparé du germe devient un aliment ſain. Delà cette différence conſidérable qu'on obſerve entre l'huile par expreſſion tirée ſimplement des graines de Ricin & l'huile retirée

des mêmes par le ſecours du feu : la première eſt douce & purge doucement ; la ſeconde eſt âcre & vénéneuſe. La même différence entre les vertus de l'embrion & celles du périſperme a lieu dans beaucoup d'autres plantes. Les graines du Nerprun & du Sapotillier reçoivent de même leur propriété active de l'embrion. Les huiles exprimées de la chair de l'Olive s'altèrent & ſont moins douces lorſque le preſſoir a briſé ſon noyau & la graine qu'il contient. On ſent aiſément l'utilité de toutes ces remarques ; ainſi l'exactitude que l'on met dans l'étude de la Nature, porte avec elle ſa récompenſe, & l'obſervateur le plus attentif devient en même-temps le plus utile.

Tel eſt l'ouvrage de M. de Juſſieu, écrit d'ailleurs dans un ſtyle dans lequel on trouve toute l'élégance que peuvent permettre les expreſſions techniques inévitables dans ces ſortes d'Ouvrages. Nous ajouterons encore à ſon honneur qu'il a paru moins occupé de ſa propre gloire que du ſoin d'élever un monument à celle d'un oncle également ſavant, modeſte & vertueux. Mais ce monument eſt double, &, en préſentant deux noms à la poſtérité, il offrira aux ſavans qui les ſuivront un grand Ouvrage à continuer & un beau modèle à ſuivre.

Nous penſons donc que la Société ne peut qu'accorder ſon approbation au travail de M. de Juſſieu, & qu'il doit paroître ſous ſon privilège. Au Louvre, ce 3 Juillet 1789. *Signés*, Geoffroy, Jeanroy, Hallé.

La Société de Médecine ayant entendu, dans la ſéance tenue au Louvre le 3 du préſent mois, la lecture du rapport ci-deſſus l'a adopté en ſon entier, ce que je certifie véritable. Ce 6 Juillet 1789.

Vicq d'Azyr, Secrétaire perpétuel.

INTRODUCTIO.

INTRODUCTIO

IN HISTORIAM PLANTARUM.

HISTORIÆ naturalis nomine designatur scientia quæ Animantium, Vegetantium & Mineralium naturam scrutatur & evolvit. Hæc latè patens, seu corpora singula seorsùm exploret, seu simul omnia complectatur, nullos sibi certos constituit fines. Cæteris arctè conjuncta scientiis, modò præmissa facem hæsitantibus præfert, modò præeuntium mutuatur opem quâ graves utiliùs suscipiat disquisitiones & feliciùs absolvat. Multiplices corporum formas, insignem in omnibus elementorum connexionem aut organorum perpendit texturam, & diversas telluris areas, diversos emensa tractus, peculiarem ubique typum ac genesim agnoscit. Concordem in singulis speciebus velut in orbe contracto miratur partium structuram & vires amicè conspirantes; dein audaciori nisu sese attollens, globum ipsum terræ prospicit universum cujus tum diurnæ annuæque conversiones, tum periodica phænomena æquabilem ubique consensum & unicam vim motricem æternâ summi Numinis lege moderatam arguunt. Nimirùm variæ corporum partes & omnia in orbe corpora indesinenti aguntur interno motu. Mineralium agitant molem perpetuus elementorum affinium aut adversantium conflictus & consectaria mixtorum veterum solutio novorumque coagmentatio. Innumeræ quæ terram inexhaustâ varietate distinguunt Plantæ, diversis in vegetatione vicibus obnoxiæ, quotannis renascuntur aut novam induunt frondem. Consimiles in vitæ decursu functiones exercent Animalia, & reciproco solidorum ac fluidorum impetu conservata, nutritione sensim instaurata, successivâ quâdam auræ vitalis transfusione constanter propagantur.

Quæ autem in tam multiplici formarum & fabricarum & actionum & locorum investigatione versatur scientia naturæ contemplatrix, ea non magnifica tantùm sed & extensa nimis, ab humano ingenio teneri nequit nisi in plures distribuatur. Natura, vox anceps duplici potissimùm sensu accipienda, nunc generalior entium congeriem aut universum telluris significat habitum, nunc

uniuſcujuſque corporis compagem & exiſtentiæ modum ſpecialis exprimit. Hanc ſub primo reſpectu ſi quis integram ſibi fidens audeat capeſſere, animos ille grandi detinebit apparatu & ſplendido illiciet ſermone idoneiſque verbis; ſed ſincero rerum naturalium inveſtigatori non ſufficit earum compendioſa delibatio aut cognitio inchoata. Ipſi noſcenda priùs ſingulorum natura corporum omnibus ſuis partibus abſoluta, quam definiunt præcipuè elementaris compoſitio & organica fabrica. Indè ſcientia duplex, elementorum & organorum diſtinctiſſimà, altera in elementis indolem & numerum & proportionem & mutuam affinitatem computans, altera in organis texturam & numerum & diſpoſitionem & præſtantiam & reciprocam actionem metiens. Rejicienda igitur vetus triplicis Regni diſtinctio, nempè Animantium, Vegetantium & Mineralium, cui rectiùs ſubſtituitur recentior partitio in Regnum organicum & Regnum inorganicum, hìnc Mineralia ſola, illìnc Animantia cum Vegetantibus complectens.

Regna naturæ.

Inorganicam Mineralium naturam conſtituit compages elementorum in diverſa coëuntium mixta quorum juxtapoſitione minerale corpus exurgit, adaugetur, perficitur; quibus poſteà diſjunctis viciſsìm deſtruitur, recentiori nexu in nova concreſcens corpora non ipſi coæva ſed ex ejuſdem detritu facta, diſtinctiſſimum ab ente organico infrà definiendo. In examinandâ Mineralium formâ & poſitione mutuâ ſubſidet Mineralogia; ulteriùs procedit Chemia, ſejungens analyſi corporum principia, horum deprehendens numerum variaſque affinitates inter ſe conferens, & ipſam fecundâ Syntheſeos arte naturam æmulans.

A præcedentibus diſpar ſcientia organorum explorans naturam, non in eorum principiis ſcrutandis incumbit quæ Chemiam ſpectant, ſed in organis formam & contextum & vitæ modum potiſſimè conſectatur. Ens enim organicum ex ſolidis & fluidis conſtat partibus reciproco in ſe invicem agentibus motu, quarum ſolidæ aliæ dantur *ſimilares* ſimpliciſſimæ, aliæ *organicæ* ex ſimilaribus factæ, fluidæ verò intrà ſolidarum decurrunt vaſcula aut in earum cellulis conſiſtunt. Illud ex congenere natum, creſcit præcedenti conforme, principiis nutritione intùſſuſceptis invaleſcit, varias ab exortu ad finem patitur vices, fœturam pro-

generat sibi similem ultrà persistens, & demùm solitâ ætate decursâ succidit. Hujus igitur historiam naturamque simul exprimunt partium organicarum structura & actio; ac subindè cognitio organorum & functionum veram Regni organici scientiam exhibet.

Communis Animantium & Vegetantium vitæ subsistit apparatus, simplicior tamen in Vegetantibus quæ nervis & musculis præcipuè defraudata, non sentiunt nec spontaneum exerunt motum: communis habetur ideò scientia in his & illis organisationem prospiciens & vitam, similitudines aut discrepantias numerans ex conformi aut diverso utriusque modo deductas, & seriem indè constituens naturalem in quâ similia conspirant, dissimilia removentur, ita ut ex hâc immutabili entium dispositione certa præsentiatur horum affinitas aut alienatio, & cognitis paucis viciniorum cognitio facilior evadat. Ex dictis Animal est corpus organicum vivens, sentiens & agens; Planta verò corpus organicum vitæ capax, motûs & sensationis expers. Hæc sufficiant de utriusque analogiâ & distinctione: non ultrà par est in Animantium disquisitione immorari quæ Zoologis competit; nunc Plantarum historiæ penitùs incumbendum, quæ præcipua est suscepti operis ratio.

Plantarum scientia seu *Botanica*, aliàs *Phytologia* dicta, ea est quæ Vegetantium naturam inquirit, id est, organorum in ipsis numerum, texturam, actionem, præstantiam, situm mutuum aut proprium, figuram, proportionem & reciprocam discrepantiam determinat, exindè deducens signa plantis distinguendis ac definiendis idonea. Hæc plantarum designatio facilior summum est hodiernæ propositum scientiæ quæ tota in signis aptioribus & manifestioribus eligendis ac ordinandis incumbit, de cæteris minùs sollicita. Vera autem scientia ex præmissis integræ organisationis studio dedita, non hæret in pauciorum signorum delibatione, sed omnes omnium organorum modos tenetur perpendere, præpositâ eorum structuræ & actionis accuratâ expositione.

Botanica.

Partes plantarum simplicissimæ seu similares *fibræ* & *utriculi* dictæ, in Animantibus eædem, variè coalescunt in textum utricularem, in membranas, in vascula succo nutritio aut succo proprio aut aëre turgida. Ex hisce contextis prodeunt centralis medulla & lignum ambiens & extimus cortex. Perfectiora insuper & majora

Plantarum partes & functiones.

ex præcedentium concurſu organa componuntur, alia plantæ vitam foventia ut radix & caulis & folium, alia propagandæ ſpeciei neceſſaria ut flos & fructus, omnia ſimul in organum generale ſeu plantam integram coëuntia, quorum ſtructuram & diſpoſitionem & uſum præprimis noviſſe expedit.

Radix humi defixa ſuperiùs in *caulem* producitur: axim [a] utriuſque tenet medulla omninò utricularis; ſtrata ambiunt lignea, ex longitudinalibus vaſorum & fibrarum faſciculis textu utriculari interpoſito connexis concreta; ſuperſternitur cortex, ex fibris & vaſculis & diſtinctis utriculorum ſeriebus ferè parallelis laxè intertextus ac quaſi reticularis, in radice madens ac ſuccoſus, in herbaceo caule membranaceus mollis, in arboreo ſiccior & ſæpè rimoſus. Succum in tellure paratum, craſſioribus exutum particulis, chylo animali congenerem, radix, venarum lactearum inſtar, exſugit avidè & in caulina defert vaſa propellendum altiùs, copioſum in juniore plantâ, in vetuſtiore parciorem ratione auctæ ſolidorum molis & imminuti vaſorum diametri. Pars hujus altera intrà corticem & lignum devecta concreſcit hinc in *alburnum* ſeu lignum exterius, indè in *librum* ſeu corticis interius ſtratum. Altera continuato vaſorum tramite viſcidiores in utriculis glanduliſve dimittit particulas, nunc melleas aut gummoſas, nunc reſinoſas aut acres, & dein ultrà decurrens per cutis & præcipuè foliorum ſpiracula fluidiores ejicit. *Folia* quippe duplex vaſorum ſuprà & ſubtùs per tenues meatus hiantium conſtituit ſeries, & utrique gemina inſternitur membrana facilè poſt macerationem divellenda. Pori ſuprà poſiti humorem nimium vi propriâ & attrahente Sole perſpiratorium exhalant: undè ſemper ipſi aut aëri libero obverſatur foliorum pagina ſuperior, quam ſi inverteris retorto petiolo, ad Solem lenta redit. Pori in averſo latentes folio & ſæpè villis ſtipati, matutinum aut veſpertinum atmoſpheræ rorem hauriunt, qui in interiora compulſus ad radicem uſque detruditur, ejuſdem nutritioni famulans. Sic à radice ad

---

[a] Hæc brevis œconomiæ vegetalis adumbratio partìm extrahitur ex noſtrâ theſi priſtinâ in Lycæo medico Pariſienſi propugnatâ anno 1770, cui titulus: *An Œconomiam Animalem inter & Vegetalem analogia?*

folia & à foliis ad radicem perpetuò devehitur succus, Animantium æmulans circulationem & idem tribuens Vegetanti munus. Alternum hujus ascensum & descensum juvant spirales tubi vasis intermixti, tracheis Vermium similes, aëre turgidi per radicis & foliorum meatus admisso qui mutuâ expansione & densatione succum elaborat ut in respiratione animali, & fluentem juvare dicitur.

Prædictæ organorum descriptorum actiones sufficiunt plantis victu reficiendis & vitali earum fovendo motui; aliæ insuper & partes & functiones iisdem multiplicandis & propagandis peculiariter addicuntur. Obiter hìc tantùm indicandæ multiplicationis artes Hortulanis notissimæ, taleæ aut propagines in tellure radicantes, & emissi ex imis caulibus stolones, & surculi insititii, & Alliorum aut Narcissorum bulbilli: generalior sexuum concursu fit propagatio. Dùm enim succus affluens diversas Vegetantis partes nutritio rore alluit, è gemmis expediti *flores* novæ prolis generationi præludunt, exhibentes organa sexualia proprio involucro nunc duplicato nunc rariùs simplici cincta. Exterius involucrum *calix* dictum, interno stabilius, continuum cuticulæ pedunculi floralis, sæpiùs ipsi concolor ac ideò virescens, cæteras floris partes complectitur. *Corolla* in calice interior, libro pedunculi continua, altera involucri species nonnunquàm abortiva, sæpè colorata non virens, indivisa aut ex pluribus constans foliolis seu *petalis*, pro flore vulgatiùs habita utpotè manifestior, sexualibus immediatè apponitur organis quæ sunt *Stamina* mascula ambientia & *Pistillum* fœmineum centrale. Stamina corollæ congenita, ipsi coæva & interdùm adnexa, simul ex eodem puncto nata simulque post fecundationem decidua, *antheram* seu folliculum gerunt seminali turgentem *polline* & *filamento* sæpè innitentem. Pistilli partes sunt *germen* feminum rudimentis gravidum uteri instar; *stylus* vaginæ similis, ex summo plerumque germine natus, tubulosus sæpè capillaris, interdùm nullus; *stigma* in stylo terminale, aut eo deficiente impositum germini, sæpè viscidum & madens. Seu communi tecto, seu diversis habitent sedibus, stamina cum pistillo in idem opus concurrunt. Namque ut primùm maturuêre, elasticâ vi dissiliunt antheræ & emissum pollen viscido stigmati appingitur, ova fecundo imbre proluens.

Illud enim vesiculis constat innumeris, minutissimis ac variè conformatis, quæ dùm fluido innatant, hùc illùc in illo vagantur, tumescunt, latere deìn fissæ materiem emittunt gelatinosam, nebulæ instar irrumpentem nec aquæ miscibilem, pro verâ habendam aurâ seminali solâ fecundante. Emarcida penso absoluto mox decidunt stamina, decidente simul corollâ quæ vera est staminum appendix præmissumque succi fructuarii diverticulum donec in juniorem fructum utiliùs ille defluat prioris immemor viæ. Tunc *fructus* seu *pericarpium* distenditur & quandoque crassescit utriculis copioso succo turgidis. Concepti in ipso fœtus clanculùm crescunt. Succus in idoneum teneræ proli pabulum attenuatus ovula ingreditur & ad debitam molem protrahit. Expleto incremento, deìn lympha interior in solidam concrescit, non simultaneis ut in viviparâ Animantium classe, sed intrà pericarpium alternantibus incrementi & incubationis temporibus. Mox fructus arescit & dehiscens plerumque matura parit semina *receptaculo* interiori affixa, interdùm in osseâ crustaceâve *nuce* aut *arillo* membranaceo vel coriaceo recondita. *Semen* duplici sæpiùs membranâ propriâ obvolutum, extùs *hilo* notatur seu umbilico aut vestigio funiculi cujus ope adhæsit receptaculo; intùs exhibet *corculum* seu plantæ compendium ex *plumulâ* ascendente, *radiculâ* descendente & *cotyledone* seu lobo laterali simplici aut gemino factum, nunc sæpiùs in semine segrex, nunc instructum *perispermo* seu corpore distincto partìm aut penitùs ambiente, heterogenio, utili forsàn munimento interiore.

Nec satìs est: suì compos semen, novam inchoans vitam, feraci telluris committitur gremio; laxantur tunc meatus, emollitæ finduntur membranulæ, lobi discedunt, & dùm subtùs expedita succos admittit radicula, crescit intùs in caulem assurgens plumula cui suggerunt escam lobi. Vertuntur ii sensìm in *folia seminalia* quæ plantulam adversùs irruentia quævis protegunt ipsique lympham tum propriâ perceptam succione, tum à vegetiori radiculâ mutuatam parant ac colligunt, absque quo debilior fatisceret. Medullâ enim copiosiori, fibris ferè nullis, tenello instruitur cortice. Sed nova evolvuntur folia, seminalia decidunt; inchoatâ perspiratione augetur radicis succio, affluit humor; fibrarum exoriens fasciculus conoïdeus medullam à cortice separat ligneumque efformat stratum cujus apici insidet

gemma, fons surculi. Vere novo, mucus quidam organicus, non aquæ miscibilis, corticem inter & lignum medius deponitur, fibrarum exordium constituens. Fibræ in cylindrum aut spiram intortæ, vasculorum infinitam constituunt seriem; novi quotannis fasciculi, nova strata prioribus imponuntur; extensus invalescit cortex; gemmæ terminales ad latera repelluntur in ramulos producendæ; feliciùs absoluto nutritionis opere amplificata assurgit planta, luxuriantes pulchrâ fronde ramos emittit, exornatur floribus & fructum maturat spem novæ prolis. Sed molliora sensìm terrei principii mixtione vasa indurescunt in fibras compactiores & obturata denegant succis aditum; jam solida fluidis imperant; hæc suspensa sistuntur, illa rigescunt; pressa nimìs aboletur medulla; pereunt radices & rami præclusis vasorum fasciculis continui, deciduntque. Mutilati corporis intima penetrat aër; alternâ humiditatis & siccitatis vice utriculos, fibrarum nexum, dissolvit; terreas glutine avulso moleculas dissociat, quæ solutæ in pulverem extenuantur: indè Vegetantium finis.

Hæ sunt variæ plantarum incrementi & decrementi vices, in singulis semper eædem nec unquam pervertendæ. Functiones exponuntur hìc delibatæ tantùm, sepositis probatoriis Autorum experimentis & diversis eorum systematibus de partium naturâ & evolutione & actione, præteritis etiam nonnullis minoris momenti organis in posterum suo tempore obiter memorandìs. Quædam defectu organorum in plantis desunt functiones animales, ut sensuum actio & spontanea mobilitas & digestionis præludium & solida excretio, quibus facilè abstinent perseverante nihilominùs vitali motu, & manifesto tantùm certi discriminis essentiali signo. Ex dictis sanè concluditur harum organica indoles & cum Animantibus affinitas legumque physicarum jam prolata communio.

Partes autem enumeratæ, licèt eadem semper exequantur munia, in plantis discrepant ratione mutui sitûs & numeri & formæ & interioris aut exterioris structuræ & diuturnitatis, quarum differentiæ præcipuæ nunc sigillatìm notandæ sunt atque definiendæ, ut iis ritè perspectis plantæ ab invicem facilè & apto verborum delectu dignoscantur.

Partiu differen

Radix pars plantæ in terram demissa & succos eliciéns, quoad situm *perpendicularis* est rectà descendens, vel *horisontalis* seu *repens* ad latera & transversim protensa, tunc interdùm *stolonifera* cauliculos passim emittens. Quoad numerum *simplex* est, aut *ramosa*, aut *fasciculata* ex pluribus arctè fasciculatis constans. Quoad structuram & formam, *fibrosa* est aut *capillacea* radiculis fibrosis aut capillitium æmulantibus, *tuberosa* in subrotundum corpus compacta intùs utriculosum & minùs fibrosum, *turbinata* crassa obversè conica, aut *fusiformis* oblonga crassa superiùs & inferiùs attenuata, aut *præmorsa* oblonga inferiùs truncata, aut *nodosa* pluriès tumens interstitiis coarctatis. Quoad diuturnitatem, *annua* est quotannis evanida, aut *perennis* diutiùs persistens, *herbacea* mollis aut *lignosa* solidior. Radices quædam parasiticæ arboribus aut parietibus insitæ, quædam aquatiles. Non habendus pro radice *bulbus*, vera caulis squamati aut foliorum basi vaginantium pars infima subterranea plurimùm tumens, squamata aut turbinata, subtùs radicans.

Caulis, pars extrà tellurem emissa (raró subnulla), folia & flores fructusque proferens, *nudus* est aut *foliatus*, *integer* simplicissimus aut *simplex* apice ramosus aut *compositus* à basi divisus & cæspitosus, divisuris seu ramis *alternis* passim exortis, aut *oppositis* geminis ex opposito nascentibus, aut *verticillatis* pluribus in orbem oppositis, aut *dichotomis* pluriès bifariàm divisis. Formâ *teres* cylindricus habetur, aut *anceps* oppositè biangularis, aut pro numero angulorum & facierum *triqueter*, *triangularis*, *quadrangularis* . . . , *trigonus*, *tetragonus* . . . , *polygonus*. Superficie *striatus* lineis exaratus, aut *sulcatus* sulcis excavatus, *glaber* omninò lævis, aut *tomentosus* panni instar, aut *villosus* pilis mollibus sparsis, aut *asper* pilis rigidis, aut *scaber* punctis exasperatus, aut mucronibus ex cortice natis *aculeatus*, aut iisdem ex ligno protrusis *spinosus*. Directione *erectus* aut *procumbens* aut *repens*, *flexuosus* per intervalla, aut *scandens* fulcra viciniora, aut circà eadem *volubilis* spiraliter ascendens *dextrorsùm* juxtà motum Solis vel *sinistrorsùm* contrà Solem, aut *sarmentosus* lignosus repens subnudus. Diuturnitate *herbaceus* annuus, aut lignosus perennis *arboreus* maximus, *fruticosus* minor, *suffruticosus* minimus. Hujus insuper nomen in nonnullis distinctum, nempè *truncus* in arbore,

ſcapus in herbis quibuſdam radicalis florifer non foliatus, *culmus* in Gramineis fiſtuloſus per intervalla nodoſus, *ſtipes* incraſſatus in Fungis, *caudex* radici continuus & quaſi conformis cylindricus nudus ſub foliorum faſciculo ſimplici ultrà cauleſcente in Dracænâ, Yuccâ, Agave, Palmis.

Folia perſpirationis & inhalationis organa præcipua, ſæpiùs exiſtentia, rarò nulla, nunc *petiolata* ſeu *petiolo* nudo aût rariùs alato inſidentia, nunc *ſeſſilia* eodem deſtituta, baſi nuda aut *ſtipulata* ſeu ſtipata membranis ſquamuliſve *ſtipularum* nomine inſignitis, variant præprimìs loco, ſitu, directione, duratione, ſtructurâ ſimplici aut compoſitâ & foliatione ſeu primâ evolutione. Numeroſa indè ſigna diſtinctionum eruuntur utilia, non hic prolixè recenſenda omnia, ſed præſtantiora tantùm elicienda ſemotis cæteris accuratiùs alibì memoratis atque definitis. 1°. Folia ratione loci inſertionis ſunt *radicalia*, *caulina*, *ramea*, *floralia*. 2°. Ratione ſitûs proprii aut mutui ſunt *amplexicaulia* aut *perfoliata* aut *vaginantia* caulem partìm aut omninò baſi cingentia aut vaginâ complectentia, *decurrentia* baſi utrinque in caulem indè alatum, *alterna* paſsìm abſque ordine exorta, *oppoſita* gemina ex oppoſito naſcentia baſibus interdùm *connatis*, *verticillata* tria aut plura in orbem oppoſita, *diſticha* ſecundùm duplicem oppoſitam ſeriem, plura *faſciculata* aut numeroſa densè *conferta*, aut *imbricatìm* mutuò incumbentia. 3°. Ratione directionis ſunt *erecta*, *horiſontalia*, *dependentia*, cauli *appreſſa* aut *patentia*, *inflexa* aut *reflexa*, *recta* aut *obliqua*. 4°. Ratione durationis ſunt *decidua*, *perſiſtentia*, *ſempervirentia*. 5o. Ratione ſtructuræ plurima dantur *ſimplicia* ſeu ſuprà petiolum ſolitaria non partita: horum forma eſt *linearis*, *ſubulata*, *lanceolata*, *haſtata*, *ſagittata*, *deltoïdea* ſeu triangula, *rhombea* ſeu inæqualiter quadrangula, *cordata*, *obcordata*, *reniformis*, *orbiculata*. Margo eſt *integer*, *ciliatus*, *ſpinoſus*, *dentatus* dentibus acutis remotis, *ſerratus* iiſdem proximis, *crenatus* iiſdem obtuſis, *ſinuatus*, *lobatus* lobis acutis aut obtuſis ſinus diſtinguentibus, *palmatus* iiſdem in unum punctum confluentibus, *pinnatifidus* oblongus lateribus utrinque pluriès profundè ſinuatis & lobatis, *runcinatus* idem ferè lobis acutis retrorsùm uncinatis. Apex eſt *acutus*, *acuminatus*, *obtuſus*, *truncatus*, *retuſus*, *emarginatus*. Superficies paginæ ſuperioris aut inferioris *nitida*, *lævis*, *to-*

mentosa, *lanata*, *viridis* aut *incana*, *hirsuta* seu *pilosa* pilis distinctis, *hispida* setis rigidis sparsis, *scabra* punctis asperis, *punctata* punctis non prominulis interdùm pellucidis, *aculeata* aculeis sparsis, *venosa* venis conspicuis numerosis in reticulum laxum complexis, *rugosa* venarum interstitiis elevatis, *nervosa* nervis à basi ad apicem indivisè excurrentibus, *avenia* aut *enervia* venis aut nervis nullis conspicuis. Expansio fit *plana*, *convexa*, *concava*, *plicata*, *undulata*, *crispa*, *canaliculata*. Substantia est *membranacea* mollis, *coriacea* solidior, *teres* seu cylindrica, *semiteres*, *fistulosa* seu tubulosa, *crassa*, *carnosa*, *triquetra*, incrassata *polymorpha* ut in Mesembryanthemis. Folia composita constant pluribus *foliolis* eidem petiolo insidentibus, nempè *conjugata* duobus, *ternata* tribus, *quinata* aut *digitata* quinis aut pluribus ex eodem petioli puncto digitatìm exortis, *pedata* eidem petiolo bifido intùs digitatìm affixa, *impari-pinnata* plura utrinque juxtà petiolum communem nata cum impari terminali, *abruptè pinnata* eadem absque impari, *bijuga*, *trijuga*... duo aut tria utrinque in eàdem pinnâ. *Decomposita* seu bis composita more præcedentium sunt *bigemina*, *biternata*, *bipinnata* pinnis pinnulatis. *Supràdecomposita* ter confluentia eodem modo sunt *tergemina*, *triternata*, *tripinnata* pinnis bipinnulatis. *Multipartita* foliolis constant inordinatè numerosis. 6°. Ratione foliationis seu primæ intrà gemmam aut absque gemmâ evolutionis, propria uniuscujusque junioris folii complicatio est *convoluta* margine lateris unius introflexo alterum spiraliter circumambiente, *involuta* margine utroque seorsùm & spiraliter introflèxo, *revoluta* margine utroque seorsum & spiraliter retroflexo, *circinalis* apice versùs basim spiraliter retroflexo, *reclinata* apice versùs basim simpliciter retroflexo, *conduplicata* semel plicata lateribus sibi invicem parallelè approximatis, *plicata* pluribus plicis corrugata. Quoad situm mutuum, folia juniora sunt *convoluta* altero suprà alterum convoluto, *involuta* aut *revoluta* singulo seorsìm involuto aut revoluto, *equitantia* uno conduplicato alterum compar includente, *obvoluta* iisdem conduplicatis alterno margine invicem complexis, *imbricata* iisdem planis sibi invicem incumbentibus.

Expositis summatìm præcipuis radicum & caulium & foliorum differentiis, nunc inquirendus in flore & fructu varius dispositionis & structuræ modus. In *inflorescentiâ* seu florum disposi-

tione habenda ratio loci, insertionis, directionis & numeri & mutui sitûs & partium adjunctarum. 1°. A loco flores sunt *radicales* aut *caulini* aut *ramei* pro parte floriferâ, *terminales* in rami aut caulis apice, *axillares* in axillâ inter folium & caulem, *suprà* aut *extràaxillares*, aut absque ordine nascentes seu *sparsi*. 2°. Ab insertione sunt *pedicellati* innascentes *pedicello* seu stipiti proprio, aut *sessiles* pedicello destituti. 3°. A directione erecti aut declinati aut horisontales aut cernui, sæpè proni, rariùs obliqui aut resupinati, quidam Soli peremnè obversantes diurnâ pedicelli inflexione. 4°. A numero solitarii habentur aut plures juncti, pedicellis distinctis *fasciculatis*, aut in communem *pedunculum* bi vel triflorum... vel multiflorum confluentibus. 5°. A mutuo situ quidam *verticillati* habentur in orbem amplexicaulem conferti; quidam *capitati* suprà receptaculum commune congesti sessiles, interdùm & intrà calicem communem *aggregati*; alii *spicati* suprà rachim seu pedunculum communem axiformem sparsi sessiles subsessilesve, & quandoque *distichi* seu gemino ordine, aut *secundi* seu unico dispositi, aut *spirales* spicâ in spiram contortâ, aut *amentacei* spicâ densiore molli caudam felinam æmulante & flores apetalos unisexuales infrà memorandos sustinente; alii *racemosi* spicatis similes sed singuli suprà axim pedicellati pedicellis subæqualibus uni aut paucifloris; alii *corymbosi* à racemosis discrepantes pedicellis infimis sensìm longioribus erectis superiores altitudine adæquantibus; alii *paniculati* pedunculis pluriès variè divisis, inæqualiter assurgentibus, diffusis aut coarctatis; alii *umbellati* pedicellis subæqualibus umbellæ instar in idem pedunculi punctum concurrentibus; alii *cymosi* racemis aut corymbis basi in umbellam junctis; quidam demùm *spadicei* dicti præcipuè in Palmis & Aroïdeis, à *spadice* seu pedunculo indiviso aut ramoso, spicatìm aut paniculatìm florifero intrà *spatham* seu membranam ambientem.

Prætereà flores modò nudi sunt, modò sub calice aut ad imum pedicellum *bracteâ* seu florali squamâ cincti, simplici aut multiplici, laterali aut amplectente, coloratâ aut viridi, persistente aut caducâ, quoad formam & structuram variâ, aliud interdùm sortiente nomen. In plurimis Umbelliferis & aliis nonnullis polyphylla pedunculo verticillatìm circumposita *involucrum* dicitur;

gluma in Gramineis calici exterior & conformis, sæpè bivalvis; *spatha* in Liliaceis & spadiceis floribus, basi pedicellum aut pedunculum vaginans & juniusculos flores complectens, simplex hinc fissa aut multipartita.

Floris partes anteà memoratæ sunt organa sexualia & eorum integumenta seu Perianthia, hæc calicis & corollæ, illa staminum & pistilli nominibus insignita [a], quibus singulis sua est dissimilis ac varians structura & dispositio, utraque attentiùs perpendenda.

Calix, integumentum floris exterius seu *Perianthium* propriè dictum, corticosa pedunculi floralis productio, raró deficiens, sexubus tutandis constitutus, sub pistillo exoritur, nunc eidem partim aut omninò adnascens epidermidis instar, limbo superiore tantùm libero *semisuperus* aut *superus* [b], nunc ab exortu distinctus & discedens *inferus*; mox *caducus* aperto flore, aut cum corollâ posthàc *deciduus*, aut ultrà *persistens*; *simplex*, aut *caliculatus* seu *caliculo* cinctus extimo sæpè minore; *polyphyllus* foliolis constans pluribus distinctis, definitis vel rariùs indefinitis, unico vel gemino vel multiplici ordine dispositis, aut *monophyllus* & tunc *multipartitus* laciniis basi tantùm junctis, vel *integer* omninò indivisus, vel basi integer & limbo divisus. Hujus basis brevis aut oblonga aut longissima, *ventricosa* fauce coarctata aut *urceolaris* fauce patens, aut *tubulosa* cylindrica aut *turbinata* obversè conica, aut eadem longior *infundibuliformis* aut planiuscula omninò *patens*. Limbus est connivens aut rectus aut patens aut reflexus, integer

---

[a] His addit Linnæus *Nectarium* quo nomine designat partes prædictis florum organis interdùm additas & structurâ diversissimas, ut sunt glandulæ, setæ, squamulæ, appendices, tubercula, foveæ, sulci, calcaratæ & cornutæ propagines &c. Rejiciendum è scientiâ botanicâ nomen vagum nimìs, descriptionibus & caracteribus implicandis idoneum, & revocandæ potiùs ad singula organa partes pro nectario habitæ, nunc proprio tantùm nomine appellandæ.

[b] Calix non abit in fructum ut ait Tournefortius, nec ipsi verè superus est referente Linnæo, sed ipsum à basi obtegit integrum simul concrescens (vide Act. Parif. 1773, p. 223). Linnæanum tamen vocabulum Botanicis acceptum hìc admittitur mutatâ tantùm definitione.

aut crenatus aut dentatus, aut acutè laciniatus seu *multifidus* aut obtusè *lobatus* numero definito vel indefinito, æqualis aut inæqualis aut interdùm irregularis. Altero nomine datur calix in Muscis peculiaris *perichætium* dictus ab eorùm calyptrâ diversissimus, in Fungis *volva* membranacea calicis instar fungum juniorem sæpè fovens, in Amentaceis quibusdam *squama* deficientem supplens calicem, in aggregatis floribus calix communis multiflorus.

Corolla, interius tegumen, ex libro pedunculi nata, plerumque colorata, in quibusdam plantis nulla [a], existens in pluribus, antè fecundationem vigens, posthàc sæpiùs *decidua* cum staminibus, aut rariùs *caduca* ipsis fugacior, aut interdùm persistendo *marcescens* & tunc calicinæ potiùs quàm petalinæ indolis particeps, discrepat insuper 1°. ratione sitûs, utpotè *perigyna* seu infixa calici germen ambienti, aut *epigyna* pistillo imposita, aut *hypogyna* sub

---

[a] Tegumentum floris, dum adest unicum, aliis calix, aliis corolla nuncupatur arbitrariâ lege. Tournefortius in Isagoge p. 72 nodum non solvit incertus ipse, eamdem partem in Tulipâ & Hyacintho corollam, in Narcisso & Iride calicem appellans. Statuit tamen pro calice habendum esse cùm proprium sit seminis involucrum, pro petalis cùm secùs accidit, sive brevì pereat sive duret. Linnæus similiter anceps nunc calicem Hellebori pro corollâ & ejusdem petala Ranunculaceis petalis omninò affinia pro nectariis sumit, nunc organum idem dicit corollam in Rheo, calicem in Rumice, posthabitis affinitatum rationibus. Nec feliciores alii fuêre in definiendâ corollâ. Si tamen ejus origo & magna cum staminibus cognatio & usus & facilis peractâ fecundatione prolapsio & habitus in pluribus floribus communior attentè perpendantur, tunc corolla definietur illud floris tegumen quod calice cinctum aut rarissimè nudum, pedunculi libro non epidermidi continuum, non persistens sed cum staminibus plerumque deciduum, fructum involvit aut coronat, nunquam cum ipso concrescens, & suas partes cum staminibus numero æqualibus sæpiùs alternans. Hæc conjuncta signa corollam certiùs distinguunt quæ prætereà in ambiguis floribus analogiâ congenerum judicatur. Perianthium igitur Narcissi nudum, germini adnatum & lobos non alternans staminibus, verus est calix ipso docente Tournefortio, & idem extat consequenter in Hyacintho aliisque Liliaceis Narcisso conjunctissimis.

eodem inserta; calicinis partibus alternans aut rariùs opposita. 2°. Ratione numeri partium, utpotè *polypetala* petalis definitis rariùsve indefinitis, ex ungue & laminâ factis, aut *monopetala* eosdem calicis monophylli modos admittens, nunc profundè multipartita, nunc tubo indivisâ & limbo definitè vel indefinitè lobata, crenata, dentata, ciliata aut rariùs integra. 3°. Ratione formæ, utpotè *regularis* partibus oppositis conformibus & æqualiter à centro distantibus, campanam, infundibulum, cylindrum, rotam, crateram, stellam, crucem &c. æmulans; aut *irregularis* inæquali partium oppositarum intervallo & structurâ, *personata* confictam faciem referens, labiata, corniformis, papilionacea, vel polymorpha anomala. 4°. Ratione proportionis, utpotè magna, mediocris, parva, calici & staminibus æqualis aut major minorve. 5°. Ratione coloris multotiès quidem in plurimis varii, sed tenacis in benè multis. 6°. Ratione demùm partium quandoque additarum, quales glandula, fovea, calcar, appendix, squamula, seta &c.

Stamen, masculum Vegetantis organum, constituit anthera propriè dicta, follicularis, fœta polline, nunc sessilis, nunc filamento stipitata, cujus considerantur 1°. situs seu insertio totius staminis, nunc *perigyni* suprà calicem aut *epipetali* suprà corollam, nunc *epigyni* suprà pistillum aut *hypogyni* sub eodem inserti, nunc affixi disco glanduloso inter pistilli basim & imum calicem exorto; modò calici aut corollæ oppositi aut alterni, modò ab ipsis alienati. 2°. Situs antheræ nunc in apice filamenti erectæ, aut incumbentis seu versatilis utroque fine liberæ aut quasi umbilicatæ, nunc ejusdem lateri adnatæ, ipso interdùm suprà prominulo. 3°. Structura antheræ extùs rotundæ, ovatæ, oblongæ, sagittatæ, bicornis, bisetæ, arcuatæ, reniformis, didymæ, appendiculatæ &c., intùs sæpè bilocularis, rariùs uni aut multilocularis, plerumque in longum dehiscentis, nonnunquàm apice porosæ aut à basi ad apicem univalvis aut transversim bivalvis. 4°. Structura filamenti sæpè capillaris, interdùm plani, cuneiformis, dentati, hirsuti, squamigeri, glandulosi &c. 5°. Occurrens quandoque partium connexio, nempè antherarum coalitio in unicum corpus tubulosum, filamentorum colligatio in unicum organum annuli vel urceoli vel tubi vel columnæ æmulum, aut in duplicem multi-

plicemve fasciculum antheris duabus vel tribus vel pluribus onustum. 6°. Staminum numerus nunc ab unico ad duodenarium aut supràduodenarium definitus, nunc indefinitus, undè plantæ *monandræ*, *diandræ*,... *dodecandræ*, *icosandræ*, *polyandræ*. 7°. Filamentorum proportio, tum mutua nempè æqualis aut inæqualis, tum relativè ad partes ambientes quibus æqualia sunt aut longiora *exserta* aut breviora. 8°. Staminum quorumdam aut omnium abortus. 9°. Pollen demùm seu vesicula seminalis spiritum continens figurâ in singulis constans, sphæricea, ovata, didyma, angulata, echinata, rotata, &c., spiritu emisso mox deformata & ceream Apibus materiem suppeditans.

Pistillum, seu fœminea pars in flore centralis & receptaculo florali imposita, constat germine, stylo & stigmate. Germen simplex est *monogynum* aut multiplex *polygynum*; nunc *superum* calici infero, nunc cum ipso supero penitùs concrescens *inferum*, aut tantummodò basi coalitum *semiinferum*; quandoque impositum disco glanduloso, aut eodem infrà cinctum, aut glandulâ simili suprà tectum; sæpiùs sessile, nonnunquàm stipite elevatum; in quibusdam floribus abortivum. Stylus in flore *monostylo* simplex suprà integer partitusve, aut in *polystylo* multiplex, aut quandoque nullus; plerumque ex germinis apice natus, interdùm ex latere, rariùs ex basi; deciduus aut persistens; longitudine & directione & crassitie & figurâ varius; rarissimè staminifer. Stigma germini fertili nunquàm deficiens, nunc est sessile ipsi impositum, nunc sæpiùs summo insidens stylo, simplex aut multiplex, deciduum aut persistens, longitudine & crassitie & formâ pariter varium.

Quatuor enumeratæ partes *completum* simul constituunt florem qui unâ deficiente *incompletus* evadit. Hic modò *apetalus* corollâ, vel *acalicatus* calice denudatur, modò unisexualis *fœmineus* staminibus, aut *masculus* pistillo orbatur, tunc à bisexuali *hermaphrodito* aut à *neutro* seu eunucho diversus. Plantæ autem plurimæ dantur *hermaphroditæ* omninò bisexuales in eodem flore; quædam *androgynæ* seu *monoïcæ* floribus masculis & fœmineis distinctis simul instructæ; quædam *dioïcæ* unico sexu præditæ *masculæ* aut *fœmineæ*; pauciores *polygamæ* floribus hermaphroditis & masculis fœmineisvè simul commixtis onustæ; nonnullæ *cryptogamæ* sexubus præ tenuitate inconspicuis & minùs notis.

Flores quidam accuratiori culturâ & ſucco abundantiori luxuriantes ſua multiplicant integumenta, nempè rariùs calicem, ſæpiùs corollam tum monopetalam tum præcipuè polypetalam, nunc omnibus abortivis ſtaminibus ſteriles verè *pleni*, nunc quibuſdam ſuperſtitibus fertiles tantùm *multiplicati*. Indè varietates exurgunt in hortis radiantes florumque ſtudioſis acceptiſſimæ; ſed adulteratâ organiſatione à Botanicis deſpectæ & in ſcientiâ nullæ, niſi quod frequentiori ſtaminum in corollam converſione maximam organi utriuſque analogiam confirment.

Fructus ex maturato germine factus inſtruitur pericarpio ambiente & ſemine contento. Pericarpium, idem cum fructu vulgatiùs dicto & quandoque nullum ſeminibus tunc nudis, ſimplex eſt aut multiplex, ſuperum aut inferum aut ſemiinferum, ejuſdem cum germine ſitûs & numeri conſors. Hujus inſuper variat 1°. Forma ſphæricea, ovata, truncata, turbinata, conoïdea, angulata, compreſſa, orbicularis, veſicaria, alata, articulata &c. 2°. Superficies teres, ſinuoſa, ſtriata, ſulcata, lævis, aſpera, tomentoſa, villoſa, hiſpida, echinata, ſpinoſa &c. 3°. Subſtantia membranacea, coriacea, oſſea, carnoſa, pulpoſa, ſuccoſa. 4°. Dehiſcentia nunc nulla fructu indiviſo; nunc partialis, apice aut latere aut baſi, dentibus aut poris; nunc integra, tranſverſa fructu *circumſciſſo*, valvâ ſuperiore ſimplici operculiformi; nunc perpendicularis omninò bivalvis, trivalvis, ... multivalvis, interdùm elaſtica. 5°. Compoſitio interior unilocularis, bilocularis, ... multilocularis; *diſſepimento* loculos diſtinguente variè diſpoſito, plerumque perpendiculo aut rariùs tranſverſo, valvis oppoſito aut parallelo, iiſdem continuo aut tantùm applicito, indiviſo aut partibili; *columellâ* centrali axiformi interdùm exiſtente & à diſſepimento diſtinctâ, ſæpiùs nullâ; *receptaculo* ſeminifero ſimplici aut multiplici, centrali aut laterali ſeu parietibus affixo, libero aut ad diſſepimentum appoſito. 6°. Contentorum ſeminum numerus in ſingulo loculo unicus aut multiplex, undè fructus aut loculus *monoſpermus*, *diſpermus*, .. *oligoſpermus* ſeminibus paucis, *polyſpermus* iiſdem numeroſis. 7°. Præmiſſorum habitâ ratione nomen fructui varium datur, nempè *capſula* membranacea aut coriacea aut cruſtacea, *ſiliqua* capſularis bivalvis ſuturâ utrâque oppoſitâ ſeminiferâ, *legumen* ſimile ſuturâ unicâ ſeminiferâ, *nux* oſſea,

offea, *bacca* fuccofa aut pulpofa aut carnofa feminibus diftinctis fœta, *pomum* carnofum folidum capfulam fovens, *drupa* carnofa nuci circumpofita, *ftrobilus* feu *conus* amentaceæ florum difpofitioni fuccedens, plurimis feminibus nucibufve & intermixtis fquamis in capitulum feu conum densè confertis conftans. 8°. Prætereà florale involucrum, pedunculus, calix, piftilli receptaculum, fucco interdùm turgent fructumque mentiuntur fic vulgò dictum ac verè edulem in Ficu, Caffuvio, Moro, Fragariâ &c.

Semen, ovum vegetabile, futuræ plantæ compendium, nunc nudum & piftilli receptaculo impofitum, nunc fæpiùs inclufum pericarpio & receptaculo hujus interiori affixum, feffile aut funiculo umbilicatum aut rupto nexu nidulans in pulpâ, corculo & involucris propriis conftans, difcrepat extùs 1°. fitu erecto aut declivi aut inverfo; 2°. formâ & magnitudine & fuperficie plurimùm variis; 3°. hylo terminali aut infimo aut laterali, latiore aut anguftiore; 4°. arillo feu folliculo extimo facilè folubili, exiftente aut nullo, monofpermo aut rariùs di vel trifpermo; 5°. tunicis propriis fæpiùs geminis, quarum interior tenuis, exterior membranacea aut coriacea cartilagineave aut callofa, alata aut marginata.

Pars feminis interior præcipua & effentialis, vera plantula, *corculum* dicta, unicâ femper gaudet tum radiculâ tum plumulâ, fed lobo feu cotyledone inftruitur fæpè gemino oppofito, interdùm unico laterali, rariùs nullo confpicuo: indè diftinctio feminum *acotyledonum*, *monocotyledonum*, *dicotyledonum* [a]. Radicula extrà lobos prominula, erecta eft aut in lobos inflexa, nunc afcendens fructûs apicem fpectans, nunc defcendens pedunculo obverfa. Lobi funt tenues aut craffiufculi, plani aut partìm vel omninò flexi aut convoluti aut corrugati. Corculum integrum intrà tunicas folitarium (rariffimè triplex ut in Aurantio) extat; vel ftipatur *perifpermo*, corpore heterogenio incraffato, farinaceo aut carnofo aut corneo aut lignofo, nunc ipfum

---

[a] Dantur infuper pauciffimæ plantæ *Polycotyledones* immeritò dictæ, quarum femina duobus inftruuntur lobis multipartitis ac palmatis verticillum fimul mentientibus, ut in Pino infrà obfervatur claff. 15, ord. 5. p. 411. 415.

omnino vestiente, nunc partìm amplexante aut tantùm hinc applicito; vel in ejusdem perispermi majoris foveolâ delitescit.

Enumeratis plantarum partibus cursìm addendæ sunt quædam minùs essentiales; tum bracteæ florales & foliorum stipulæ & spinosæ aut aculeatæ propagines jam prolatæ; tum insuper gemmæ seorsùm vel simul florales & foliaceæ, plurimis concessæ arboribus & herbis denegatæ; cirrhi spirales indivisi aut ramosi, plantis scandentibus fulcro alligandis utiles; pili pro vasculis excretoriis habiti; succi plantarum colorati lactescentes aut lutei aut sanguinei &c.; glandulæ succis secernendis idoneæ. Non silenda quoque inæqualis seminum germinatio citatior aut tardior, in aliis multò post maturationem facilè peragenda, in aliis ociùs necessariò inchoanda, forsàn à statu corculi, nunc absque perispermo magni & valentioris, nunc intrà perispermum exsuccum tenuissimi mox arescentis. Non prætermittenda florationis, fructificationis & frondescentiæ tempora in diversis plantis non eadem, in quibusdam brevia ac circumscripta, in aliis protractiora. Memorandæ etiam diurnæ florum nonnullorum explicationes præstitutis horis exequendæ ac simul quoddam Floræ horologium exhibentes; & matutina foliorum in plantis quibusdam expansio quàm vespertina consequitur contractio somnum simulans; & quarumdam in aliis partium irritabilitas ulterioribus experimentis illustranda ac comprobanda. Eas tamen non ultrà juvat partes ac functiones minoris notæ & in usu botanico partim omissas nunc evolvere.

Caracteres.

Ex prænuntiatis partium differentiis plerisque exterioribus deducuntur signa distinctionum exteriora quidem, sed interioris structuræ modum exprimentia, quæ *caracterum* nomine innotescunt, pro certis habenda Vegetantium organisationis & eorum ideò naturæ indiciis. Caracteres autem, veri disquisitionum botanicarum fines, plantis dignoscendis ac definiendis necessarii, distinguuntur ratione numeri & præstantiæ & mutuæ affinitatis. Primò quidem simplicissimi caracteres seorsùm expensi coëunt in compositos ex aliquibus simul junctis, aut ultrà in generales ex compositis factos, aut demùm in universalem omnes Vegetantis partes & modos complectentem, quo constituitur habitus unicuique plantæ proprius & consequens ejusdem natura exteriùs

manifesta; undè plantæ habitu simillimæ caractere & naturâ conformes habentur & vice versâ. Prætereà in functionum serie quædam cæteris præstant, vegetationem ac propagationem præprimis promoventes, quarum organa ideò primaria & caracteres ipsis proprii aliis jure præficiuntur. Ut tamen in organis primariis partium numerus & forma & proportio aliæque similes causæ ad exercendam functionem præcipuam minùs conferunt, mutabiles ipsâ nihilominùs persistente, sic deducta ex hisce modis signa minùs æstimantur pariter instabilia. Caracteres igitur præstantiâ inæquales pro subjecti organi dignitate & diversarum ejusdem rationum momento ordinatìm disponuntur, alii inconstantes seu varii, alii constantiores, alii constantissimi seu essentiales, in comparandis plantis non indiscriminatìm sed ex ordine adhibendi. Horum insuper plures, in eâdem plantâ minimè aut parum cognati, ab invicem plus minùsve discedunt quasi sui juris facti; nonnulli contrà mutuò affines præcipuè in flore aut fructu & ex constantiorum aut essentialium serie deprompti, ita conspirant ac connectuntur ut unus existens alterum semper aut sæpiùs prænuntiet: sic germini infero calix semper monophyllus adnascitur, sic stamina corollæ monopetalæ sæpiùs inseruntur tunc plerumque numero definita. Consensum hunc plura in posterum confirmabunt exempla, patebitque multotiès magna ex signorum numero, major ex eorum disparilitate percipienda utilitas.

Species & Varietates.

Cogniti caracteres determinandis impenduntur plantis, & eas similes indicant aut dissimiles pro suâ in omnibus majori aut minori consensione. Plantæ cunctis partibus seu caractere universali convenientes, ex consimili natæ & similem pariturae, totidem sunt individua simul constituentia *speciem* propriè dictam quæ olim malè designata, nunc rectiùs definitur perennis individuorum similium successio continuatâ generatione renascentium. Hæc eorum consociatio & series generatìm immutabilis ac perpetua, fortuitò interdùm aut humanâ industriâ subvertitur aliquantisper, dùm scilicèt ratione loci aut temperiei aut morbi aut culturæ variant individua quædam à primigenio discedentia floribus multiplicatis aut plenis aut mutilatis aut proliferis, foliis variè luxuriantibus aut deformatis, colore immutato, irrepente

rubigine aut ustilagine, organis uberiori succorum affluxu ampliatis. Sed eæ *varietates*, in novâ seminum germinatione sibi commissæ, ad primordialem restituto caractere redeunt speciem, cæteris non obstantibus causis & servatâ lege naturali. Nativa autem species, accuratâ definitione certò circumscripta, verum stat fundamentum scientiæ botanicæ quæ in id penitùs incumbit, ut omnes planè dignoscat species, universalem earum caracterem apprimè calleat, eas invicem conferat affines connectens & discrepantes segregans, & ex speciali cognitione ac collatione generali integram omnium naturæ atque cohærentiæ notitiam consequatur.

Genera. Ea specierum perfecta nequit comparari cognitio nisi juvandæ memoriæ causâ in fasciculos primùm conglomerentur ratione affinitatis, & posthàc in fasces ex junctis fasciculis compositas. Simpliciores fasciculi *genera* dicti complectuntur nonnullas species plurimis consentientes signis, paucis discrepantes, & ideò caractere non universali sed tantùm generali conformes. Harum generica consociatio certum exigit inter specificos caracteres delectum, non arbitrarium sed solidis innixum principiis, ita ut genus quodlibet species omnes verè congeneres habeat, disparibus nunquam intermixtis.

Nulla fuêre priscis in temporibus genericæ hujus constitutionis principia, & indicante tantùm habitu subsimili inexplorato, plantæ sub eodem nomine vagè militabant. Veteres enim plerique, de re medicâ non de botanicâ solliciti, plantarum virtutem non caracterem exhibuêre in operibus pluriès apparatè interpretatis quorum magna, sed ab hodierno aliena proposito, merita hìc recensere supervacaneum est, cum viri aliundè eruditissimi scientiæ nunc elucidandæ nullatenùs aut parùm profuerint. Qui tamen eos singulariter novisse ardet, huic consulenda est optima Tournefortii Isagoge Autores sigillatìm enumerans & debitam unicuique laudis partem tribuens. Horum successores ibidem memorati constantiorem in describendis plantis dedêre operam, sed principiorum defectu & ignotis quibusdam præcipuis organis mancas sæpiùs descriptiones & pravas semper distributiones ex locis aut qualitatibus aut structurâ aut habitu malè percepto ductas tradiderunt, utili tamen specierum cognitarum indicatione

& quâdam designatione & historiâ & Veterum synonymiâ summè commendandi.

Intereà nullis adstricta legibus fluctuans obmutuit scientia, donec intellexerint Botanici eam in caracterum investigatione, in genericâ specierum connexione, in ulteriori generum ordinatione præprimis versari, & in conficiendis generibus aut ordinibus quosdam præ cæteris adhibendos esse caracteres. Non hæc tamen doctrina confestim invaluit. Gesnerus prior edixit signa deduci jure præcipua ex fructificatione, annuentibus posteà Cæsalpino & Columnâ. Principium illud aliquandiù neglectum restituit Morisonius, admisère Raïus & Rivinus & coætanei, omninò illustravit his recentior Tournefortius. Perpensis enim diversis plantarum partibus genericas in flore & fructu notas certò confidere asseruit, indèque sua exstruxit omnia genera, alia nempè primi ordinis solâ fructificatione designata, alia secundi ordinis in quibus aliud præter conformem fructificationis structuram designationi additur. Promulgatam legem & numeroso generum sæpè naturalium conventu stabilitam admisit postera Botanicorum cohors paucis exceptis.

Tournefortius in caracterum & organorum floralium enumeratione pistilli partes & stamina despexerat pro vasculis excretoriis habita [a], licèt jam anteà de plantarum sexu à Veteribus præsenso aliquid protulissent Camerarius, Cæsalpinus, Grewius & Malpighius. Ineunte præsenti ævo (1702) Burckardus in epistolâ ad Leibnitzium sexualium organorum structuram & usum fusè exposuit; varias dein pollinis masculi formas delineavit Geoffræus; Burckardiani placiti nescius sexuum actionem palàm promulgavit

---

[a] Alienæ in flore partes à staminibus tanquàm à vasis excretoriis exceptæ deponuntur in apices (antheras) velut in cloacas. *Tournef. Isag. p.* 68. 70. Alibì tamen Tournefortius plantarum sexum quasi subodoratur, dum de dioïcis ait : An corpuscula fluentia ex floribus in teneros fructus procul nascentes feruntur, ut veluti è torpore ad proprium incrementum excitentur? Quemadmodùm de Palmis mare & fœminâ... affirmatur... ramulum floris maris in spatham fœminæ inseri quo tempore spatha hiare solet; flos explicatus pulverem fundit sine cujus affectione dactyli acerbi forent & insuaves. *ibid. p.* 69.

Vaillantius; pollinis dehiscentia & auræ seminalis emissio B. Jussæi & Needhamii observationibus innotuêre. Indè pistillum & stamina pluris æstimata meliores exhibuêre notas quas Linnæus in genericas aptè composuit. Adaucto sic intrà florem caracterum genericorum numero, eos omnes ex fructificatione, nullos ex cæteris partibus eruendos esse sancivit circumscriptâ antecessorum lege. Secundaria igitur rejiciens Tournefortii genera, cætera omnia recudens, utiles unicuique staminum & pistilli notas addidit, nonnullas insuper ex calice & corollâ & fructu deprompsit anteriùs prætermissas, & ordinatim perpensis partium numero & figurâ & proportione & situ, protensam uniformemque generum tum novorum tum reformatorum seriem, gratam Botanicis ac omnibus ferè nunc acceptam constituit.

Ea genericæ constructionis norma in præsenti scientiæ statu utilis, arbitraria tamen videtur & etiamnùm indefinita ideòque nondùm generibus verè naturalibus conficiendis omninò sufficiens, contradicente Linnæo qui suas generum cæsuras semper naturales judicat & cuilibet ordinationi facilè accommodandas. Dantur enim in fructificatione partes ac rationes aliæ aliis præstantiores, & subindè caracteres dignitate inæquales, alii primarii essentiales, alii secundarii tantùm generales, alii infimi plurimùm inconstantes, non omnes certè genericæ designationi peræquè idonei. Quidam insuper extrà fructificationem sparguntur, præcedentibus infimis digniores, iis longè præponendi, generalibus interdùm coæquales, partìm refusi in secundariis Tournefortii generibus, in aliis verè naturalibus sæpè conformes, in ipsis ordinibus definiendis nonnunquàm adjutores & ideò non mediocres in usu botanico. Factitiæ igitur sunt regulæ Linnæanæ caracterum floralium inæqualitem & extrà-floralium quorumdam vim non exprimentes; sed à naturalibus parùm dissitæ genera exhibent Tournefortianis præstantiora, plurima semper admittenda, pauciora reformanda, quæ simul utilem in scientiâ basim nunc suppeditant.

Nomenclatio & descriptio.

Cognitis caracterum ope speciebus & iisdem in genera collectis, alius est Botanico labor inchoandus, nempè ut genera speciesque apto designet nomine & solidâ descriptione definiat, ita ut nomine & definitione à cæteris omnibus dignoscantur. Ea autem scientiæ pars, licèt non primaria nec scientiam verè

constituens, huic tamen promovendæ plurimùm confert, ideò non aspernanda sed elaboranda accuratiùs, ut faciliori locutione conjunctiores Botanici mutuâ promptiùs erudiantur observatione aut meditatione. Nihil utile ex Veterum scriptis eruendum, qui nec aptas sæpiùs descriptiones nec nomina immutabilia protulêre, & indè plures horum plantæ in usu medico receptæ nunc nullatenùs innotescunt defectu accuratæ descriptionis. His successêre viri in re botanicâ peritiores, sed nondùm certis circà nomenclationem principiis innixi & in describendis plantis contractiores aut diffusi nimìs, medium tenere nescii. Nec ii profuêre scientiæ, qui descriptione & nomine simul conjunctis plantas designabant definitione phrasim integram adæquante, quæ speciei nominandæ prolixior, describendæ impar evadit: indè mendosa præcedentis seculi nomenclatio à Tournefortio [a] admissa progredienti scientiæ moram interposuit. Huic verè maximam tulit opem Linnæus, dùm solutis phrasium botanicarum vinculis plantas omnes duplici tantùm inscripsit nomine, altero generico substantivo, altero adjectivo seu specifico, caracteres prætereà exhibens in descriptione adæquatâ, verbis significantibus, multa paucis exprimens stilo technico. Regulas insuper tum nomenclationis tum descriptionis tradidit, plerasque optimas & generatìm admittendas, quasdam fortè infirmandas [b] & ipsimet non sacras. Sic sapienti hujus instituto nomen *genericum* esse debet immu-

---

[a] Ille tamen nomenclationem emendandam judicans, aiebat in Isag. pag. 63. 64: Nomina sunt quædam veluti definitiones, quarum prima vox genus, cæteræ differentiam exprimunt... Nomina sint brevia... nonnulla proliziora vix uno spiritu sustineri possunt... Aliud est plantam appellare, aliud describere.

[b] Sic vocabula ex græco & latino fonte non deducta nunc palàm rejicit nunc recipit faciliùs. Sic etiam vernacula excludens nomina, licèt barbariem non redoleant antiquitùs recepta & latinè desinentia, supprimit *Adhatodam*, *Calabam*, *Ceïbam*, *Guazumam*, *Isoram*, *Ketmiam*, *Manzanillam*, *Guanabanum*, *Guaïavam*, *Papayam*, *Sapotam*, *Tapiam &c.*, quibus sua substituit, ab edicto tamen principio aliundè deflectens admissis *Mammeâ*, *Basellâ*, *Yuccâ*, *Hurâ*, *Tulipâ*, *Curcumâ*, *Genipâ &c.*

tabile [a], ſimplex, non geminatum aut ex geminato malè compoſitum [b], non ſeſquipedale nec barbarum aut malèſonum [c], nominans [d] potiùs quàm ſignificans [e], generi proprium non alteri corpori commune [f], non ſyllabæ unius additione aut detractione

---

[a] Qui novum genus conſtituit, eidem nomen imponere tenetur, & nomen genericum dignum, alio licèt aptiore non permutare licet, edicente Linnæo *Phil. Bot. n.* 218. 243, & annuente Botanicorum choro. Legem tamen ſæpè infregit ipſe legiſlator, imitantibus aliis. Nulla enim cauſa manifeſta eſt cur nova aut antiquiora ſubſtituerit nomina pluribus à Tournefortio datis aut conſecratis, qualia ſunt *Abutilon*, *Acacia*, *Balſamina*, *Bugloſſum*, *Brunella*, *Bugula*, *Caprifolium*, *Caſia*, *Caſſida*, *Cataria*, *Elychryſum*, *Lappa*, *Mandragora*, *Pimpinella*, *Rapuntium*, *Sphondylium*, *Stramonium*, *Syringa*, *Tamariſcus*, *Tamnus*, *Terebinthus*, *Thymelæa &c.* Quorumdam vulgò uſitatiorum reſtitutio viſa fuit opportuna, parciùs tamen agenda, ne delicti labes in cenſorem ipſum transferatur.

[b] Ut *Corona Solis*, *Virga aurea*, *Dens Leonis*, *Lingua cervina*, *Lauro-ceraſus*, *Corallodendron*.

[c] Ut *Hypophyllocarpodendron*, *Stachyarpagophora*, *Jabotapita*. Similia quædam ex Aubletio aliiſque nunc mutuamur rudia nimìs & in poſterum leviganda, dùm de certâ horum generum fabricâ conſtiterit.

[d] Nomen genericum utpotè non neceſſariò ſignificans, arbitrarium ideò dari poteſt, 1°. poëticum ut *Adonis*, *Narciſſus*, *Hyacinthus*, *Amaryllis*, *Circæa*; 2°. divinum aut regium, ut *Serapias*, *Atropa*, *Mercurialis*, *Lyſimachia*, *Artemiſia*, *Helenium*; 3°. ex inventoribus aut primis nunciis ut *Nicotiana*, *Cinchona*, *Sarracenia*; 4°. ex Botanices fautoribus ut *Eugenia*, *Borbonia*, *Bignonia*, *Cliffortia*; 5°. ex peregrinatoribus ut *Baniſteria*, *Lippia*, *Gundelia*, *Commerſonia*, *Dombeya*; 6°. ex Botanicis optimis ut *Geſneria*, *Columnea*, *Cæſalpinia*, *Bauhinia*, *Moriſonia*, *Tournefortia*, *Plumeria*, *Dillenia*, *Linnæa*, *Juſſiæa*, *Halleria*, *Adanſonia*, *Jacquinia &c.* quarum appellationum à Tournefortio primùm rariſſimè admiſſarum & tunc honorificarum numerus increvit in infinitum abutente Linnæo, ita ut eviluerit decus indè conſectarium, cuilibet nunc conceſſum Botanophilo.

[e] Indè delenda ipſius *Glorioſa*, *Mirabilis*, *Impatiens*, verba verè adjectiva, & idcircò ſubſtantivis pejora. *Phil. Bot. n.* 235.

[f] Ut *Ephemerum*, *Onagra*, *Elephas*, *Auricula*, *Sagitta*, *Burſa*.

alteri nomini conforme aut comparativum [a]. Nomen ſpecificum ſit pariter ſimplex ac facile, ſed prætereà ſignificans, præcipuè deſumendum ex ſolido caractere ſpeciem à congeneribus diſtinguente & tunc verè *ſpecificum* [b], aut eo deficiente interìm undequaquè eliciendum, nempè ex ſolo, regione, tempeſtate, duratione, colore, ſapore, odore, uſu &c., tunc deterius *triviale* dictum [c].

Deſcriptio vel eſt partialis vel univerſalis: hæc propria Monographis unicam plantam deſcribentibus aut peregrinatoribus de vegetantis hactenùs incogniti genere incertis, ſingulas nominatim recenſet partes ordine uniformi (ne quædam omittantur), nempè radicem, caulem, folia, infloreſcentiam, calicem, corollam, ſtamina, piſtillum, fructum & ſemina, eaſque omnes ratione exiſtentiæ, ſitûs, numeri, connexionis, figuræ & proportionis, additis inſuper habitu, patriâ, ſolo, vernaculo nomine & uſu. Deſcriptio partialis uſitatior altera genericos, altera ſpecificos delineat caracteres eodem ordine, nunc prolixior in diſſertationibus & phytographiâ partiali, nunc in univerſali contractior diſſimilia tantùm proferens ſigna præcipua, qualis in nuperiori Linnæano ſyſtemate habetur generum adumbratio & deſcriptoria phraſis ſpecifico nomini adjecta. Eæ autem compendioſæ Botanicorum deſcriptiones ſæpè peccant pravo caracterum delectu, eſſentialium omiſſione, comparabilium defectu, indicatione non ſufficienti, quas igitur iterùm atque iterùm reconcinnare opus eſt. His ſubjicienda ſunt non ſine emolumento *ſynonyma* ſeu diverſa nomina ab Autoribus præcipuè primariis [d] eidem

---

[a] Nomina comparativa alia ſyllabam præmittunt, ut *Linagroſtis*, *Pſeudodictamnus*, *Chamæceraſus &c.*, alia eamdem poſtponunt, ut *Aſteroïdes*, *Plantaginella*, *Myrtillus*, *Salicaria*, *Alſinaſtrum*, *Juncago &c.*

[b] Ut Fumaria *veſicaria*, Fumaria *bulboſa*, Pyrola *umbellata*, Pyrola *uniflora*, Hordeum *diſtichum*, Hordeum *hexaſtichum*.

[c] Ut Veronica *arvenſis*, Eryngium *maritimum*, Circæa *Lutetiana*, Leucoïum *vernum*, Iva *annua*, Lamium *album*, Mentha *piperita*, Viola *odorata*, Anchuſa *officinalis*, Satureïa *hortenſis*, Myagrum *ſativum*, Paſtinaca *oleracea*.

[d] Qui in Autorum prolatione præcipuos aut utiles quoſlibet conſcius

plantæ imposita, quibus velut ariadneo filo anteactorum explanatur laborum disquisitio, patent vitandi errores, merita inclarescunt & suum cuique tribuitur. Plurimùm etiam studio confert Ichniographia seu plantarum repræsentatio æri incisa, non officiosè mendax sed genuina ac simplex, descriptionibus potior in habitu exprimendo. Priscorum icones pleræque vitiosæ, Recentiorum accuratiores, è quarum numero præcipuæ seligantur synonymis admiscendæ, aut in novis plantæ nondùm delineatæ mox incidantur. Sic nomenclatione facili, accuratâ descriptione, synonymiâ certâ & iconibus nitidis solida perficitur plantarum designatio & earum tum specifica tum generica cognitio confirmatur.

Classes & Systemata.

Quæ autem speciebus consociandis prævaluêre principia à Botanicis edicta, eadem conficiendis generum classibus simili jure sed contractiora profuerunt. Ut enim generica constitutio præcipuos elicit specierum caracteres, sic classica primarios delibat in genericorum serie. Indè specificæ in omnes, genericæ in quasdam, classicæ in paucissimas partes diffunduntur notæ. Progrediens scientia simplicioribus simul & præstantioribus utitur signis: genericas designationes integra fructificatio, classicas unica ferè ejusdem pars suppeditat, legem præsentiente Cæsalpino, Morisonio partìm exequente, firmiùs sanciente Tournefortio, confirmantibus aliis, iterùm & strictiùs promulgante Linnæo. Hæc distributionis norma Veteres latuit qui organis minùs perspectis suas ex habitu, loco, diuturnitate, florationis tempore, usu medico &c. [a] ordinationes deduxerant. Ubi primùm fruc-

---

omittit, ipsis & scientiæ & sibi nocet. Sic defuit Linnæus, vir cum Tournefortio Botanicus Princeps, dùm hujus neglectâ sæpiùs Synonymiâ & mutatis nominibus, oculis omnium quasi subduxit æmulum quem non obscuraverat : tantus amor indivisæ laudis !

[a] *Orthodoxos* dicit Linnæus Autores ex fructificatione methodum desumentes qui sunt *Fructistæ*, vel *Calicistæ*, vel *Corollistæ*, vel *Sexualistæ*; *Heterodoxos* ab alio principio Vegetabilia distribuentes, quales habentur *Alphabetarii* ordine alphabetico, *Rhizotomi* à radicis structurâ, *Phyllophili* à foliorum speciebus, *Physiognomoni* ab habitu,

tificationis præstantia veris innotuit Botanicis, singulus suo arbitratu partem in eâ manifestiorem aut præcipuis caracteribus multiplicandis aptiorem elegit. Sexubus nondùm cognitis, alii fructum, alii calicem, alii corollam præposuêre, suo modo superstruentes unicuique methodum variè dispositam ac verè systematicam.

Utilitas methodi ea est ut genera species similes connectentia, in sectiones notis secundariis designatas convocata, ulteriùs congregata in classes ex nonnullis sectionibus compositas signoque definitas primario ac simpliciori, ordinationis hujus beneficio facilè dignoscantur dato caractere, & incunctanter nomine proprio salutentur. Sic quilibet in exercitu miles mox reperitur, cognitis hujus legione & turmâ & manipulo & contubernio. Sed eæ plantarum distributiones methodicæ in tantùm valent, in quantùm naturales & faciles & uniformes habentur : 1°. Qui enim naturæ sedulò parent Botanici in individuorum & specierum connexione, ab eâ nimiùm recedere erubescunt in generum approximatione, quorum dantur plurimæ series apprimè naturales omnibus acceptissimæ, aliis *ordines naturales*, aliis *fragmenta naturalia* dictæ. Harum nonnullas methodus quælibet servat indivisas, eò perfectior habita tacito naturæ jussu, quò plures admiserit. 2°. Explanandæ tamen scientiæ studiique contrahendi cupido Methodicos â naturâ sæpè detorquet, notitiam facilem universaliori præponentes, quibus plantam præsertim nominâsse, minùs ex integro novisse expedit : indè omnes requiruntur systematis divisiones non confusæ nec ambiguæ, sed distinctissimæ & perspicuæ & intellectu faciles, signis manifestis & constantibus innixæ. 3°. Aliqua insuper laus tribuitur systemati cujus primariæ omnes ex eodem organo & secundariæ ex altero divisiones eruuntur ita circumscriptæ ac solidæ, ut uno quasi tenore diffluentes & expeditæ, exceptionem nullatenùs aut rarissimè admittant.

Chronici à tempore florendi, *Topophili* à loco natali, *Empirici* ab usu medico, *Seplasiarii* à Pharmacopæorum dispositione. *Phil. Bot.* n. 25-31.

omnino vestiente, nunc partim amplexante aut tantum hinc applicito; vel in ejusdem perispermi majoris foveolâ delitescit.

Enumeratis plantarum partibus cursim addendæ sunt quædam minus essentiales; tum bracteæ florales & foliorum stipulæ & spinosæ aut aculeatæ propagines jam prolatæ; tum insuper gemmæ seorsùm vel simul florales & foliaceæ, plurimis concessæ arboribus & herbis denegatæ; cirrhi spirales indivisi aut ramosi, plantis scandentibus fulcro alligandis utiles; pili pro vasculis excretoriis habiti; succi plantarum colorati lactescentes aut lutei aut sanguinei &c.; glandulæ succis secernendis idoneæ. Non silenda quoque inæqualis seminum germinatio citatior aut tardior, in aliis multò post maturationem facilè peragenda, in aliis ociùs necessariò inchoanda, forsàn à statu corculi, nunc absque perispermo magni & valentioris, nunc intrà perispermum exsuccum tenuissimi mox arescentis. Non prætermittenda florationis, fructificationis & frondescentiæ tempora in diversis plantis non eadem, in quibusdam brevia ac circumscripta, in aliis protractiora. Memorandæ etiam diurnæ florum nonnullorum explicationes præstitutis horis exequendæ ac simul quoddam Floræ horologium exhibentes; & matutina foliorum in plantis quibusdam expansio quàm vespertina consequitur contractio somnum simulans; & quarumdam in aliis partium irritabilitas ulterioribus experimentis illustranda ac comprobanda. Eas tamen non ultrà juvat partes ac functiones minoris notæ & in usu botanico partim omissas nunc evolvere.

Caracteres.

Ex prænuntiatis partium differentiis plerisque exterioribus deducuntur signa distinctionum exteriora quidem, sed interioris structuræ modum exprimentia, quæ *caracterum* nomine innotescunt, pro certis habenda Vegetantium organisationis & eorum ideò naturæ indiciis. Caracteres autem, veri disquisitionum botanicarum fines, plantis dignoscendis ac definiendis necessarii, distinguuntur ratione numeri & præstantiæ & mutuæ affinitatis. Primò quidem simplicissimi caracteres seorsùm expensi coëunt in compositos ex aliquibus simul junctis, aut ultrà in generales ex compositis factos, aut demùm in universalem omnes Vegetantis partes & modos complectentem, quo constituitur habitus unicuique plantæ proprius & consequens ejusdem natura exteriùs

manifesta; undè plantæ habitu simillimæ caractere & naturâ conformes habentur & vice versâ. Prætereà in functionum serie quædam cæteris præstant, vegetationem ac propagationem præprimis promoventes, quarum organa ideò primaria & caracteres ipsis proprii aliis jure præficiuntur. Ut tamen in organis primariis partium numerus & forma & proportio aliæque similes causæ ad exercendam functionem præcipuam minùs conferunt, mutabiles ipsâ nihilominùs persistente, sic deducta ex hisce modis signa minùs æstimantur pariter instabilia. Caracteres igitur præstantiâ inæquales pro subjecti organi dignitate & diversarum ejusdem rationum momento ordinatìm disponuntur, alii inconstantes seu varii, alii constantiores, alii constantissimi seu essentiales, in comparandis plantis non indiscriminatìm sed ex ordine adhibendi. Horum insuper plures, in eâdem plantâ minimè aut parum cognati, ab invicem plus minùsve discedunt quasi sui juris facti; nonnulli contrà mutuò affines præcipuè in flore aut fructu & ex constantiorum aut essentialium serie deprompti, ita conspirant ac connectuntur ut unus existens alterum semper aut sæpiùs prænuntiet: sic germini infero calix semper monophyllus adnascitur, sic stamina corollæ monopetalæ sæpiùs inseruntur tunc plerumque numero definita. Consensum hunc plura in posterum confirmabunt exempla, patebitque multotiès magna ex signorum numero, major ex eorum disparilitate percipienda utilitas.

Species & Varietates.

Cogniti caracteres determinandis impenduntur plantis, & eas similes indicant aut dissimiles pro suâ in omnibus majori aut minori consensione. Plantæ cunctis partibus seu caractere universali convenientes, ex consimili natæ & similem pariturae, totidem sunt individua simul constituentia *speciem* propriè dictam quæ olìm malè designata, nunc rectiùs definitur perennis individuorum similium successio continuatâ generatione renascentium. Hæc entium consociatio & series generatìm immutabilis ac perpetua, fortuitò interdùm aut humanâ industriâ subvertitur aliquantisper, dùm scilicèt ratione loci aut temperiei aut morbi aut culturæ variant individua quædam à primigenio discedentia floribus multiplicatis aut plenis aut mutilatis aut proliferis, foliis variè luxuriantibus aut deformatis, colore immutato, irrepente

rubigine aut uſtilagine, organis uberiori ſuccorum affluxu ampliatis. Sed eæ *varietates*, in novâ ſeminum germinatione ſibi commiſſæ, ad primordialem reſtituto caractere redeunt ſpeciem, cæteris non obſtantibus cauſis & ſervatâ lege naturali. Nativa autem ſpecies, accuratâ definitione certò circumſcripta, verum ſtat fundamentum ſcientiæ botanicæ quæ in id penitùs incumbit, ut omnes planè dignoſcat ſpecies, univerſalem earum caracterem apprimè calleat, eas invicem conferat affines connectens & diſcrepantes ſegregans, & ex ſpeciali cognitione ac collatione generali integram omnium naturæ atque cohærentiæ notitiam conſequatur.

Genera. Ea ſpecierum perfecta nequit comparari cognitio niſi juvandæ memoriæ causâ in faſciculos primùm conglomerentur ratione affinitatis, & poſthàc in faſces ex junctis faſciculis compoſitas. Simpliciores faſciculi *genera* dicti complectuntur nonnullas ſpecies plurimis conſentientes ſignis, paucis diſcrepantes, & ideò caractere non univerſali ſed tantùm generali conformes. Harum generica conſociatio certum exigit inter ſpecificos caracteres delectum, non arbitrarium ſed ſolidis innixum principiis, ita ut genus quodlibet ſpecies omnes verè congeneres habeat, diſparibus nunquam intermixtis.

Nulla fuêre priſcis in temporibus genericæ hujus conſtitutionis principia, & indicante tantùm habitu ſubſimili inexplorato, plantæ ſub eodem nomine vagè militabant. Veteres enim plerique, de re medicâ non de botanicâ ſolliciti, plantarum virtutem non caracterem exhibuêre in operibus pluriès apparatè interpretatis quorum magna, ſed ab hodierno aliena propoſito, merita hìc recenſere ſupervacaneum eſt, cum viri aliundè eruditiſſimi ſcientiæ nunc elucidandæ nullatenùs aut parùm profuerint. Qui tamen eos ſingulariter noviſſe ardet, huic conſulenda eſt optima Tournefortii Iſagoge Autores ſigillatìm enumerans & debitam unicuique laudis partem tribuens. Horum ſucceſſores ibidem memorati conſtantiorem in deſcribendis plantis dedêre operam, ſed principiorum defectu & ignotis quibuſdam præcipuis organis mancas ſæpiùs deſcriptiones & pravas ſemper diſtributiones ex locis aut qualitatibus aut ſtructurâ aut habitu malè percepto ductas tradiderunt, utili tamen ſpecierum cognitarum indicatione

& quâdam designatione & historiâ & Veterum synonymiâ summè commendandi.

Intereà nullis adstricta legibus fluctuans obmutuit scientia; donec intellexerint Botanici eam in caracterum investigatione, in genericâ specierum connexione, in ulteriori generum ordinatione præprimis versari, & in conficiendis generibus aut ordinibus quosdam præ cæteris adhibendos esse caracteres. Non hæc tamen doctrina confestim invaluit. Gesnerus prior edixit signa deduci jure præcipua ex fructificatione, annuentibus posteà Cæsalpino & Columnâ. Principium illud aliquandiù neglectum restituit Morisonius, admisère Raïus & Rivinus & coætanei, omninò illustravit his recentior Tournefortius. Perpensis enim diversis plantarum partibus genericas in flore & fructu notas certò consīdere asseruit, indèque sua exstruxit omnia genera, alia nempè primi ordinis solâ fructificatione designata, alia secundi ordinis in quibus aliud præter conformem fructificationis structuram designationi additur. Promulgatam legem & numeroso generum sæpè naturalium conventu stabilitam admisit postera Botanicorum cohors paucis exceptis.

Tournefortius in caracterum & organorum floralium enumeratione pistilli partes & stamina despexerat pro vasculis excretoriis habita [a], licèt jam anteà de plantarum sexu à Veteribus præsenso aliquid protulissent Camerarius, Cæsalpinus, Grewius & Malpighius. Ineunte præsenti ævo (1702) Burckardus in epistolâ ad Leibnitzium sexualium organorum structuram & usum fusè exposuit; varias deìn pollinis masculi formas delineavit Geoffræus; Burckardiani placiti nescius sexuum actionem palàm promulgavit

---

[a] Alienæ in flore partes à staminibus tanquàm à vasis excretoriis exceptæ deponuntur in apices (antheras) velut in cloacas. *Tournef. Isag. p.* 68. 70. Alibì tamen Tournefortius plantarum sexum quasi subodoratur, dum de dioïcis ait : An corpuscula fluentia ex floribus in teneros fructus procul nascentes feruntur, ut veluti è torpore ad proprium incrementum excitentur? Quemadmodùm de Palmis mare & fœminâ... affirmatur... ramulum floris maris in spatham fœminæ inseri quo tempore spatha hiare solet; flos explicatus pulverem fundit sine cujus affectione dactyli acerbi forent & insuaves. *ibid. p.* 69.

Vaillantius; pollinis dehiſcentia & auræ ſeminalis emiſſio B. Juſſæi & Needhamii obſervationibus innotuêre. Indè piſtillum & ſtamina pluris æſtimata meliores exhibuêre notas quas Linnæus in genericas aptè compoſuit. Adaucto ſic intrà florem caracterum genericorum numero, eos omnes ex fructificatione, nullos ex cæteris partibus eruendos eſſe ſancivit circumſcriptâ anteceſſorum lege. Secundaria igitur rejiciens Tournefortii genera, cætera omnia recudens, utiles unicuique ſtaminum & piſtilli notas addidit, nonnullas inſuper ex calice & corollâ & fructu deprompſit anteriùs prætermiſſas, & ordinatìm perpenſis partium numero & figurâ & proportione & ſitu, protenſam uniformemque generum tum novorum tum reformatorum ſeriem, gratam Botanicis ac omnibus ferè nunc acceptam conſtituit.

Ea genericæ conſtructionis norma in præſenti ſcientiæ ſtatu utilis, arbitraria tamen videtur & etiamnùm indefinita ideòque nondùm generibus verè naturalibus conficiendis omninò ſufficiens, contradicente Linnæo qui ſuas generum cæſuras ſemper naturales judicat & cuilibet ordinationi facilè accommodandas. Dantur enim in fructificatione partes ac rationes aliæ aliis præſtantiores, & ſubindè caracteres dignitate inæquales, alii primarii eſſentiales, alii ſecundarii tantùm generales, alii infimi plurimùm inconſtantes, non omnes certè genericæ deſignationi peræquè idonei. Quidam inſuper extrà fructificationem ſparguntur, præcedentibus infimis digniores, iis longè præponendi, generalibus interdùm coæquales, partìm refuſi in ſecundariis Tournefortii generibus, in aliis verè naturalibus ſæpè conformes, in ipſis ordinibus definiendis nonnunquàm adjutores & ideò non mediocres in uſu botanico. Factitiæ igitur ſunt regulæ Linnæanæ caracterum floralium inæqualitem & extrà-floralium quorumdam vim non exprimentes; ſed à naturalibus parùm diſſitæ genera exhibent Tournefortianis præſtantiora, plurima ſemper admittenda, pauciora reformanda, quæ ſimul utilem in ſcientiâ baſim nunc ſuppeditant.

Nomenclatio & deſcriptio.

Cognitis caracterum ope ſpeciebus & iiſdem in genera collectis, alius eſt Botanico labor inchoandus, nempè ut genera ſpeciesſque apto deſignet nomine & ſolidâ deſcriptione definiat, ita ut nomine & definitione à cæteris omnibus dignoſcantur. Ea autem ſcientiæ pars, licèt non primaria nec ſcientiam verè

constituens, huic tamen promovendæ plurimùm confert, ideò non aspernanda sed elaboranda accuratiùs, ut faciliori locutione conjunctiores Botanici mutuâ promptiùs erudiantur observatione aut meditatione. Nihil utile ex Veterum scriptis eruendum, qui nec aptas sæpiùs descriptiones nec nomina immutabilia protulêre, & indè plures horum plantæ in usu medico receptæ nunc nullatenùs innotescunt defectu accuratæ descriptionis. His successêre viri in re botanicâ peritiores, sed nondùm certis circà nomenclationem principiis innixi & in describendis plantis contractiores aut diffusi nimìs, medium tenere nescii. Nec ii profuêre scientiæ, qui descriptione & nomine simul conjunctis plantas designabant definitione phrasim integram adæquante, quæ speciei nominandæ prolixior, describendæ impar evadit: indè mendosa præcedentis seculi nomenclatio à Tournefortio [a] admissa progredienti scientiæ moram interposuit. Huic verè maximam tulit opem Linnæus, dùm solutis phrasium botanicarum vinculis plantas omnes duplici tantùm inscripsit nomine, altero generico substantivo, altero adjectivo seu specifico, caracteres præterea exhibens in descriptione adæquatâ, verbis significantibus, multa paucis exprimens stilo technico. Regulas insuper tum nomenclationis tum descriptionis tradidit, plerasque optimas & generatìm admittendas, quasdam fortè infirmandas [b] & ipsimet non sacras. Sic sapienti hujus instituto nomen *genericum* esse debet immu-

---

[a] Ille tamen nomenclationem emendandam judicans, aiebat in Isag. pag. 63. 64: Nomina sunt quædam veluti definitiones, quarum prima vox genus, cæteræ differentiam exprimunt... Nomina sint brevia... nonnulla prolixiora vix uno spiritu sustineri possunt... Aliud est plantam appellare, aliud describere.

[b] Sic vocabula ex græco & latino fonte non deducta nunc palàm rejicit nunc recipit faciliùs. Sic etiam vernacula excludens nomina, licèt barbariem non redoleant antiquitùs recepta & latinè desinentia, supprimit *Adhatodam*, *Calabam*, *Ceïbam*, *Guazumam*, *Isoram*, *Ketmiam*, *Manzanillam*, *Guanabanum*, *Guaïavam*, *Papayam*, *Sapotam*, *Tapiam &c.*, quibus sua substituit, ab edicto tamen principio aliundè deflectens admissis *Mammeâ*, *Basellâ*, *Yuccâ*, *Hurâ*, *Tulipâ*, *Curcumâ*, *Genipâ &c.*

tabile [a], ſimplex, non geminatum aut ex geminato malè compoſitum [b], non ſeſquipedale nec barbarum aut malèſonum [c], nominans [d] potiùs quàm ſignificans [e], generi proprium non alteri corpori commune [f], non ſyllabæ unius additione aut detractione

---

[a] Qui novum genus conſtituit, eidem nomen imponere tenetur, & nomen genericum dignum, alio licèt aptiore non permutare licet, edicente Linnæo *Phil. Bot. n.* 218. 243, & annuente Botanicorum choro. Legem tamen ſæpè infregit ipſe legiſlator, imitantibus aliis. Nulla enim cauſa manifeſta eſt cur nova aut antiquiora ſubſtituerit nomina pluribus à Tournefortio datis aut conſecratis, qualia ſunt *Abutilon*, *Acacia*, *Balſamina*, *Bugloſſum*, *Brunella*, *Bugula*, *Caprifolium*, *Caſia*, *Caſſida*, *Cataria*, *Elychryſum*, *Lappa*, *Mandragora*, *Pimpinella*, *Rapuntium*, *Sphondylium*, *Stramonium*, *Syringa*, *Tamariſcus*, *Tamnus*, *Terebinthus*, *Thymelæa &c.* Quorumdam vulgò uſitatiorum reſtitutio viſa fuit opportuna, parciùs tamen agenda, ne delicti labes in cenſorem ipſum transferatur.

[b] Ut *Corona Solis*, *Virga aurea*, *Dens Leonis*, *Lingua cervina*, *Lauro-ceraſus*, *Corallodendron*.

[c] Ut *Hypophyllocarpodendron*, *Stachyarpagophora*, *Jabotapita*. Similia quædam ex Aubletio aliiſque nunc mutuamur rudia nimìs & in poſterum leviganda, dùm de certâ horum generum fabricâ conſtiterit.

[d] Nomen genericum utpotè non neceſſariò ſignificans, arbitrarium ideò dari poteſt, 1°. poëticum ut *Adonis*, *Narciſſus*, *Hyacinthus*, *Amaryllis*, *Circæa*; 2°. divinum aut regium, ut *Serapias*, *Atropa*, *Mercurialis*, *Lyſimachia*, *Artemiſia*, *Helenium*; 3°. ex inventoribus aut primis nunciis ut *Nicotiana*, *Cinchona*, *Sarracenia*; 4°. ex Botanices fautoribus ut *Eugenia*, *Borbonia*, *Bignonia*, *Cliffortia*; 5°. ex peregrinatoribus ut *Baniſteria*, *Lippia*, *Gundelia*, *Commerſonia*, *Dombeya*; 6°. ex Botanicis optimis ut *Geſneria*, *Columnea*, *Cæſalpinia*, *Bauhinia*, *Moriſonia*, *Tournefortia*, *Plumeria*, *Dillenia*, *Linnæa*, *Juſſiæa*, *Halleria*, *Adanſonia*, *Jacquinia &c.* quarum appellationum à Tournefortio primùm rariſſimè admiſſarum & tunc honorificarum numerus increvit in infinitum abutente Linnæo, ita ut eviluerit decus indè conſectarium, cuilibet nunc conceſſum Botanophilo.

[e] Indè delenda ipſius *Glorioſa*, *Mirabilis*, *Impatiens*, verba verè adjectiva, & idcircò ſubſtantivis pejora. *Phil. Bot. n.* 235.

[f] Ut *Ephemerum*, *Onagra*, *Elephas*, *Auricula*, *Sagitta*, *Burſa*.

alteri nomini conforme aut comparativum [a]. Nomen ſpecificum ſit pariter ſimplex ac facile, ſed prætereà ſignificans, præcipuè deſumendum ex ſolido caractere ſpeciem à congeneribus diſtinguente & tunc verè *ſpecificum* [b], aut eo deficiente interìm undequaquè eliciendum, nempè ex ſolo, regione, tempeſtate, duratione, colore, ſapore, odore, uſu &c., tunc deterius *triviale* dictum [c].

Deſcriptio vel eſt partialis vel univerſalis: hæc propria Monographis unicam plantam deſcribentibus aut peregrinatoribus de vegetantis hactenùs incogniti genere incertis, ſingulas nominatìm recenſet partes ordine uniformi (ne quædam omittantur), nempè radicem, caulem, folia, infloreſcentiam, calicem, corollam, ſtamina, piſtillum, fructum & ſemina, eaſque omnes ratione exiſtentiæ, ſitûs, numeri, connexionis, figuræ & proportionis, additis inſuper habitu, patriâ, ſolo, vernaculo nomine & uſu. Deſcriptio partialis uſitatior altera genericos, altera ſpecificos delineat caracteres eodem ordine, nunc prolixior in diſſertationibus & phytographiâ partiali, nunc in univerſali contractior diſſimilia tantùm proferens ſigna præcipua, qualis in nuperiori Linnæano ſyſtemate habetur generum adumbratio & deſcriptoria phraſis ſpecifico nomini adjecta. Eæ autem compendioſæ Botanicorum deſcriptiones ſæpè peccant pravo caracterum delectu, eſſentialium omiſſione, comparabilium defectu, indicatione non ſufficienti, quas igitur iterùm atque iterùm reconcinnare opus eſt. His ſubjicienda ſunt non ſine emolumento *ſynonyma* ſeu diverſa nomina ab Autoribus præcipuè primariis [d] eidem

---

[a] Nomina comparativa alia ſyllabam præmittunt, ut *Linagroſtis*, *Pſeudodictamnus*, *Chamæceraſus &c.*, alia eamdem poſtponunt, ut *Aſteroïdes*, *Plantaginella*, *Myrtillus*, *Salicaria*, *Alſinaſtrum*, *Juncago &c.*

[b] Ut Fumaria *veſicaria*, Fumaria *bulboſa*, Pyrola *umbellata*, Pyrola *uniflora*, Hordeum *diſtichum*, Hordeum *hexaſtichum*.

[c] Ut Veronica *arvenſis*, Eryngium *maritimum*, Circæa *Lutetiana*, Leucoïum *vernum*, Iva *annua*, Lamium *album*, Mentha *piperita*, Viola *odorata*, Anchuſa *officinalis*, Satureïa *hortenſis*, Myagrum *ſativum*, Paſtinaca *oleracea*.

[d] Qui in Autorum prolatione præcipuos aut utiles quoſlibet conſcius

plantæ impoſita, quibus velut ariadneo filo anteactorum explanatur laborum diſquiſitio, patent vitandi errores, merita inclareſcunt & ſuum cuique tribuitur. Plurimùm etiam ſtudio confert Ichniographia ſeu plantarum repræſentatio æri inciſa, non officiosè mendax ſed genuina ac ſimplex, deſcriptionibus potior in habitu exprimendo. Priſcorum icones pleræque vitioſæ, Recentiorum accuratiores, è quarum numero præcipuæ ſeligantur ſynonymis admiſcendæ, aut in novis plantæ nondùm delineatæ mox incidantur. Sic nomenclatione facili, accuratâ deſcriptione, ſynonymiâ certâ & iconibus nitidis ſolida perficitur plantarum deſignatio & earum tum ſpecifica tum generica cognitio confirmatur.

Claſſes & ſystemata.

Quæ autem ſpeciebus conſociandis prævaluêre principia à Botanicis edicta, eadem conficiendis generum claſſibus ſimili jure ſed contractiora profuerunt. Ut enim generica conſtitutio præcipuos elicit ſpecierum caracteres, ſic claſſica primarios delibat in genericorum ſerie. Indè ſpecificæ in omnes, genericæ in quaſdam, claſſicæ in pauciſſimas partes diffunduntur notæ. Progrediens ſcientia ſimplicioribus ſimul & præſtantioribus utitur ſignis: genericas deſignationes integra fructificatio, claſſicas unica ferè ejuſdem pars ſuppeditat, legem præſentiente Cæſalpino, Moriſonio partìm exequente, firmiùs ſanciente Tournefortio, confirmantibus aliis, iterùm & ſtrictiùs promulgante Linnæo. Hæc diſtributionis norma Veteres latuit qui organis minùs perſpectis ſuas ex habitu, loco, diuturnitate, florationis tempore, uſu medico &c. [a] ordinationes deduxerant. Ubi primùm fruc-

---

omittit, ipſis & ſcientiæ & ſibi nocet. Sic defuit Linnæus, vir cum Tournefortio Botanicus Princeps, dùm hujus neglectâ ſæpiùs Synonymiâ & mutatis nominibus, oculis omnium quaſi ſubduxit æmulum quem non obſcuraverat : tantus amor indiviſæ laudis !

[a] *Orthodoxos* dicit Linnæus Autores ex fructificatione methodum deſumentes qui ſunt *Fructiſtæ*, vel *Caliciſtæ*, vel *Corolliſtæ*, vel *Sexualiſtæ*; *Heterodoxos* ab alio principio Vegetabilia diſtribuentes, quales habentur *Alphabetarii* ordine alphabetico, *Rhizotomi* à radicis ſtructurâ, *Phyllophili* à foliorum ſpeciebus, *Phyſiognomoni* ab habitu,

tificationis præſtantia veris innotuit Botanicis, ſingulus ſuo arbitratu partem in eâ manifeſtiorem aut præcipuis caracteribus multiplicandis aptiorem elegit. Sexubus nondùm cognitis, alii fructum, alii calicem, alii corollam præpoſuêre, ſuo modo ſuperſtruentes unicuique methodum variè diſpoſitam ac verè ſyſtematicam.

Utilitas methodi ea eſt ut genera ſpecies ſimiles connectentia, in ſectiones notis ſecundariis deſignatas convocata, ulteriùs congregata in claſſes ex nonnullis ſectionibus compoſitas ſignoque definitas primario ac ſimpliciori, ordinationis hujus beneficio facilè dignoſcantur dato caractere, & incunctanter nomine proprio ſalutentur. Sic quilibet in exercitu miles mox reperitur, cognitis hujus legione & turmâ & manipulo & contubernio. Sed eæ plantarum diſtributiones methodicæ in tantùm valent, in quantùm naturales & faciles & uniformes habentur : 1°. Qui enim naturæ ſedulò parent Botanici in individuorum & ſpecierum connexione, ab eâ nimiùm recedere erubeſcunt in generum approximatione, quorum dantur plurimæ ſeries apprimè naturales omnibus acceptiſſimæ, aliis *ordines naturales*, aliis *fragmenta naturalia* dictæ. Harum nonnullas methodus quælibet ſervat indiviſas, eò perfectior habita tacito naturæ juſſu, quò plures admiſerit. 2°. Explanandæ tamen ſcientiæ ſtudiique contrahendi cupido Methodicos â naturâ ſæpè detorquet, notitiam facilem univerſaliori præponentes, quibus plantam præſertìm nominâſſe, minùs ex integro noviſſe expedit : indè omnes requiruntur ſyſtematis diviſiones non confuſæ nec ambiguæ, ſed diſtinctiſſimæ & perſpicuæ & intellectu faciles, ſignis manifeſtis & conſtantibus innixæ. 3°. Aliqua inſuper laus tribuitur ſyſtemati cujus primariæ omnes ex eodem organo & ſecundariæ ex altero diviſiones eruuntur ita circumſcriptæ ac ſolidæ, ut uno quaſi tenore diffluentes & expeditæ, exceptionem nullatenùs aut rariſſimè admittant.

Chronici à tempore florendi, *Topophili* à loco natali, *Empirici* ab uſu medico, *Seplaſiarii* à Pharmacopæorum diſpoſitione. *Phil. Bot.* n. 25-31.

Hæ ſunt compoſitionis ſyſtematicæ præceptiones, arbitrariæ quidem & naturæ partim repugnantes, ſed in ſcientiâ adhucdùm incertâ utiles, quas nunc ſeverè contractas, nunc remiſſiores quilibet ad nutum variè interpretatur. Plurima exindè prodierunt ex intervallo ſyſtemata, ſingula laude digna & certa Autorum ingenii ac doctrinæ indicia, nulla tamen prædictis omninò conformia regulis, ſed ab iiſdem plus minùſve diſcedentia, quæ hinc diverſis addicta partibus diverſos earum modos plurimaſque retegunt affinitates magno ſcientiæ emolumento, illinc ex adverſo inſtabilibus innixa principiis arbitrariæ legis vitium ſcientiæque artificialis tenuitatem evidenter manifeſtant. Singulari omnium judicatione confirmaretur præmiſſæ aſſertionis veritas, ſed in iis ſigillatim ſiſtendis ac diſcutiendis [a] immorari non expedit, ne nimiùm producatur ſermo contrahendus & in alias utiliter convertendus meditationes. Sufficiet utcunque ſyſtematum inter omnia certò præcipuorum, Tournefortiani nempè & Linnæani, ſincera expoſitio & collatio mutua & æqua perpenſatio, quibus ex integro cognitis pateſcent utriuſque commoda & incommoda, ac ſubindè totius ſimul ſyſtematicæ doctrinæ utilitas & merita ſtabiliter definientur.

Tournefortii methodus.

Qui primus aptiora conſtruxit genera Tournefortius in horto

---

[a] Quindecim enumerantur à Linnæo (*Claſſ. Plant.*), diſpoſita ratione organi methodum præcipuè definientis. Suos à fructu præprimis deprompſêre caracteres Cæſalpinus anno 1583, Moriſonius 1680, Raïus 1682, Chriſtoph. Knautius 1687, Hermannus 1690, Boerhaavius 1710; à calice Magnolius 1720, Linnæus 1737; à corollâ Rivinus 1690, Tournefortius 1694, Chriſtian. Knautius 1716, Ruppius 1718, Pontedera 1720, Ludwigius 1737; à ſtaminibus & plantarum ſexu Linnæus 1735. Singula hæc in prædicto opere ſyſtemata ſeorsùm aptè delineantur facili negotio percipienda. Adanſonius eadem commemorat (*Famil. Plant.*), additis aliis recentioribus exaratis à Royeno 1740, Hallero 1742, Morando 1744, Seguierio 1745, Wachendorfio 1747, Heiſtero 1748, Gleditchio 1749, Allionio 1762 &c., quibus ſuos addit numeroſos diſtributionum modos, eâ nimirùm mente ut ſimul & exemplo & præcepto confirmaret facilem nimis dari poſſe ordinationis arbitrariæ multiplicationem.

Parisiensi Professor ab anno 1683 ad 1708, primus etiam generalem methodum rectè delineatam, præmissis longè præstantiorem & Botanicis acceptiorem exhibuit. De studio explanando & plantis idcircò commodè ac æquabiliter ordinandis præsertìm sollicitus, suæ fundamentum distributionis posuit in corollâ (seu, ut ait, flore) utpotè manifestiore, apud vulgum præstantiore & plurimos sufficiente caracteres facilè observandos, scilicèt existente aut nullâ, simplici aut intrà calicem communem multiplici seu compositâ, monopetalâ aut polypetalâ, regulari aut irregulari. A Veterum tamen institutis nondùm omninò deflectens, antiquam præposuit herbarum & arborum distinctionem, non uni severè addictus parti, & deìn classes herbaceas septemdecim, quinque arboreas protulit. Prima harum & illarum partitio datur in petalodes seu corollâ instructas & apetalas eâdem orbatas, secunda petalodum in simplices & compositas, tertia simplicium in monopetalas & polypetalas, quarta utrarumque in regulares & irregulares; quinta ex diversâ omnium formâ deducitur. Altera in Apetalis & Compositis habetur divisionis ratio infrà memoranda.

Præmissis igitur herbaceis petalodibus simplicibus prodeunt in primâ classe corollæ monopetalæ regulares *Campaniformes* seu campanæ patentis aut tubulosæ aut globosæ formam æmulantes; in secundâ eædem regulares *Infundibuliformes* seu infundibulo aut hypocrateræ aut rotæ conformes; in tertiâ eædem irregulares *Anomalæ*, formâ plurimùm variæ, fructui capsulari præmissæ; in quartâ eædem irregulares *Labiatæ* seu limbo quasi bilabiato, fructu prætereà tetraspermo nudo; in quintâ corollæ polypetalæ regulares *Cruciformes*, seu tetrapetalæ petalis in crucem decussatis; in sextâ eædem *Rosaceæ* petalis sæpiùs quinque, interdùm pluribus aut paucioribus, in Rosam dispositis; in septimâ rosaceæ pentapetalæ *Umbelliferæ* seu pedunculis unifloris in umbellam collectis & fructu infero dispermo nudo; in octavâ polypetalæ regulares *Caryophylleæ*, petalis ex imo calice tubuloso emersis longiùs unguiculatis, ut in Diantho seu Caryophyllo vulgatiùs dicto; in nonâ eædem *Liliaceæ* seu Lilio conformes, tri aut hexapetalæ aut tantùm sexfidæ, fructu supero aut infero semper triloculari; in decimâ polypetalæ irregulares *Papilionaceæ* petalis dissimilibus (vexillum, alæ, carina) papilionem imitantibus & fructu supero

leguminoso; in undecimâ eædem non papilionaceæ sed *Anomalæ* multiformes, non aliter definiendæ. Simplicibus compositæ succedunt corollæ, in calice communi plures aggregatæ & monopetalæ, germini proprio insidentes suprà thalamum seu receptaculum commune; nunc in classe duodecimâ omnes *Flosculosæ* seu tubulosæ limbo quinquefido; nunc in decimâ tertiâ omnes *Ligulatæ* seu tubulosæ & apice hinc fissæ, indè in ligulam productæ; nunc demùm in decimâ quartâ *Radiatæ*, id est, centrales flosculosæ, marginales ligulatæ radium constituentes. Subeunt posthàc Apetalæ, aliæ in decimâ quintâ classe *Stamineæ* flore (calix & stamina) & fructu instructæ, aliæ in decimâ sextâ *Flore carentes* non semine, aliæ in decimâ septimâ *Flore & fructu carentes*. Arbores fruticibus junctæ sunt in decimâ octavâ apetalæ simpliciter *Stamineæ*, in decimâ nonâ apetalæ *Amentaceæ* floribus stamineis & prætereà instar caudæ felinæ suprà amentum seu axim communem spicatis, in vigesimâ *Monopetalæ*, in vigesimâ primâ polypetalæ *Rosaceæ* regulares, in vigesimâ secundâ polypetalæ irregulares *Papilionaceæ*. Classium sectiones designantur nunc ipsâ corollæ formâ aut florum dispositione aut rariùs plantarum habitu, nunc sæpiùs fructu supero aut infero, simplici aut multiplici, baccato aut capsulari, uni aut multiloculari, mono aut polyspermo.

Sic perficitur methodus principiis simplicibus & signis manifestis innixa, ideòque facili plantarum ordinationi ac studio conducens, nonnunquàm absque exceptione naturam collimans, admissis in classium numero ordinibus verè naturalibus, quales extant Labiatæ, Cruciformes, Umbelliferæ, Papilionaceæ, Compositæ &c., pluribus etiam sectiones aliarum classium integras constituentibus. Sed ea cæteris simplicior, aliundè vitiatur 1°. pravâ herbarum & arborum distinctione nullis circumscriptâ certis limitibus, affinia disjungente genera in Rosaceis, Papilionaceis, Compositis, species disgregante congeneres in Araliâ, Buplevro, Salice, Rubo, Daturâ, Senecione, Genistâ, Coronillâ aliisque benèmultis generibus partìm herbaceis, partìm arboreis frutescentibusve, quæ tamen dissimulante methodo herbis aut arboribus indivisa adduntur; 2°. ordinatione interdùm vagè designatâ & non semper uniformi, dùm classis una inter apetalas

dicitur flore non ſemine carens, & Caryophylleæ ac Liliaceæ ſolo deſignantur habitu ac quâdam ſimilitudine, & quædam Liliaceæ (Hyacinthus, Narciſſus, Gladiolus) certò non polypetalæ cognatis admiſcentur polypetalis favente lege naturali, ſyſtematicâ refragante; 3°. improbo caracterum in corollâ infimorum delectu præcipuis poſthabitis, dùm conſtans corollæ ſitus vix ſectionibus deſignandis adhibetur, & varias ejuſdem forma claſſes definit in Campanulatis, Infundibuliformibus, Anomalis &c., affines ſubindè ſegregat Campanulam & Lobeliam, Rubiam & Rubeolam, Cerinthem & Pulmonariam &c., diſcordes connectit Araliam & Aſparagum, Lobeliam & Ariſtolochiam, Butomum & Helleborum, Violam & Orchides, Paridem & Cruciferas &c.; 4. pauciorum caracterum enumeratione, iis tantùm prolatis ſyſtematico more, quæ ſpeciei ad ſummum diſtinguendæ ac nominandæ ſufficiunt, cæteris omiſſis; 5°. integumento florali certè ſecundario & tamen in primarium organum malè conſtituto claſſicoſque ſuppetente caracteres, dùm organa ſexualia verè primaria, nempè ſtamina & ſtyli, omninò prætermiſſa ne ſectionibus quidem definiendis impenduntur.

Linnæi ſyſtema.

Ex dictis *p. xxj*. Tournefortius ignotâ ſexuum actione ſtamina reſpuerat, quorum præſentiam poſthàc manifeſtam ſi noviſſet priùs, ea certè in uſum botanicum evocata perfectiori generum & claſſium fabricæ adhibuiſſet. Utiles in claſſibus delineandis ſtamineos caracteres animadverterat Burckardus, in eâ cogitatione ſubſidens. Ultrà proceſſit Linnæus Profeſſor Upſalienſis ab anno 1741 ad 1778, & confirmatâ organorum ſexualium dignitate, ſuum exſtruxit ſyſtema ſexuale dictum, cujus caracteres ſectionum ſæpiùs ex piſtillo, claſſium ſemper ex ſtaminibus depromuntur. In his perpendit numerum & proportionem & connexionem mutuam & conjugationem cum piſtillo, & occultationem & quandoque ſitum: undè viginti quatuor exurgunt claſſes, ſingulæ ratione numeri germinum aut ſtylorum multipartitæ.

Sic priores undecim claſſes numero ſtaminum definito (ab uno ad duodenarium, undenario nunquàm exiſtente) & appellatione conformi græco-latinâ deſignantur, dictæ *Monandria*, *Diandria*, *Triandria*, *Pentandria*, *Hexandria*, *Heptandria*, *Octandria*, *Enneandria*, *Decandria*, *Dodecandria*. Ad *Icoſandriam* ſubſequentem

referuntur ſtamina plura, ſæpè viginti, calici inſerta; ad *Polyandriam* adjunctam eadem verè indefinita ac numeroſa, calici non inſerta. Habitâ deìn ratione proportionis ſtaminum, nomine *Didynamiæ* & *Tetradynamiæ* ſeorsùm adſtant in claſſe decimâ quartâ & quintâ plantæ tetrandræ & hexandræ quarum ſtamina duo aut quatuor duobus cæteris longiora ſunt. Poſthàc perpensâ eorum connexione, filamentis in unum aut duo aut plura corpora connatis triplex datur claſſis, nempè *Monadelphia*, *Diadelphia* & *Polyadelphia*; ex antheris in cylindrum coalitis unica eruitur *Syngeneſia* dicta. Ponè ſubit *Gynandria* cujus ſtamina cum piſtillo concreſcunt aut eidem inſident. Præteritâ in vicenis claſſibus florum hermaphroditorum ſeu biſexualium ſerie, prodeunt unisexuales maſculi aut fœminei, quos nunc eadem planta mixtos profert in *Monoëciâ*, nunc diſtinctæ plantæ gerunt in *Diœciâ*, nunc interdùm quædam promiſcuos habent cum hermaphroditis in *Polygamiâ*. Congeruntur demùm in *Cryptogamiâ* plantæ quarum flores & ideò ſtamina præ tenuitate nondùm aut minùs innoteſcunt, obſcuratâ ſimul ſexuum actione. Claſſium diverſæ ſectiones plerumque definiuntur germinum aut ſtylorum numero, communi horum & illorum denominatione dictæ *Monogynia*, *Digynia*, *Trigynia*, *Tetragynia*, *Pentagynia* ... *Polygynia*. Interdùm diſtinguuntur floribus variè polygamis; ſeminibus nunc *gymnoſpermis* nudis, nunc *angioſpermis* pericarpio tectis; fructu ſiliquoſo aut ſiliculoſo; ipſomet ſtaminum numero dùm claſſi deſignandæ non præfuit.

Syſtematis hujus ut & præcedentis aliæ ſunt laudandæ partes, aliæ redarguendæ. Præ cæteris uniforme & accuratum & uni principio addictius, omnes ex unicâ parte claſſicos eruit caracteres ita delineatos ac circumſcriptos, ut facili negotio percipiantur & plantis omnibus ordinatè diſtribuendis ac ſine præceptore agnoſcendis conducant. Quædam inſuper hujus claſſes ferè omninò naturales habentur, ut Tetradynamia, Monadelphia, Diadelphia, Syngeneſia. Sed 1°. ſyſtema tenuiſſimis interdùm innititur organis, oculo armato & acu divellente tunc difficiliùs obſervandis, ignoſcendo tamen vitio moleſtiam tantummodò & erroris metum inducente. 2°. Prætereà arbitrarium ſyſtematico more, dùm multiplicatis claſſibus omnes earum deſignationes ex unicâ parte

parte molitur depromere, tunc solidorum caracterum penuriâ, essentialibus promiscuè addit inconstantes quos etiam utpotè numerosiores frequentiùs usurpat, prioribus plerumque neglectis. Indè primarias ex staminum numero & proportione notas minùs stabiles deducens, discordes in iisdem sectionibus congerit plantas, in Diandriâ Piper & Jasminum, in Triandriâ Tamarindum & Iridem, in Tetrandriâ Rubiam & Evonymum, in Pentandriâ Primulam & Coffeam, Ulmum & Cicutam, in Hexandriâ Berberidem & Hyacinthum, in Octandriâ Tropæolum & Ericam, in Decandriâ Malpighiam & Alsinem, in Polyandriâ Chelidonium & Tiliam &c. Affines aliundè secernit didynamas à tetrandris, Chloram à Gentianâ, Blitum à Chenopodio, Ericam ab Andromedâ, Centunculum ab Anagallide, Canarinam à Campanulâ, Myosurum à Ranunculo, Sibbaldiam à Potentillâ, Sempervivum à Sedo, Cassinem ab Ilice, Labiatas diandras à didynamis, Gramineas triandras ab hexandris &c. 3°. Staminum numero sic discrepant non tantùm genera cognatissima in systemate sejuncta, sed & species congeneres ab invicem dimoveri nesciæ, in Convallariâ, Polygono, Riviniâ, Verbenâ, Gentianâ, Valerianâ, Rubiâ, Lepidio, Geranio, Cerastio, Lino, Tillæâ, &c., quarum arctiorem nexum non solvit systema, exceptionibus ideò deturpatum & minùs uniforme. 4°. Simile, licèt multò rarius, diversos ejusdem plantæ flores obsidet numeri discrimen in Monotropâ, Chrysosplenio, Adoxâ, Trientali, Disandrâ, Rutâ aliisque indè difficiliùs ordinandis & staminei hujus caracteris instabilitatem confirmantibus. 5°. Quædam sterilescunt aut & supprimuntur stamina in Bignoniâ, Gratiolâ, Chelone &c., abortu inveterato plantarum ordinationem immutante. 6°. Gynandria parùm à præmissis (præcipuè à Monandriâ) discrepat classibus, in eas optimè refundenda, & insuper plantas pauciores verè gynandras complexa. 7°. Nec servandæ classes sexuum discessione insignes, cum multæ monoïcæ aut dioïcæ & omnes polygamæ plantæ tales habeantur solo partium abortu, veris hermaphroditis rectiùs consociandæ.

Circumscripta systematum utilitas.

Si methodus facilis & magis Naturæ sequax indè judicetur perfectior, Tournefortiana cæteris præstat, utpotè naturales affinitates minùs subvertens, manifestioribus usa signis & in decursu

expeditior. Linnæani ſyſtematis ordinatio nonnunquam operoſa; deſignationes interdùm difficiles & frequentior plantarum diſſidentium connexio. Sed illud magis circumſcriptum, certiùs definitum, ſignis innixum ſedulò exaratis & ex unâ parte primariâ depromptis, numeroſiori ſuperbiens Vegetantium agmine ſub iis ordinatim militante & rariùs devio, meliori ditatum deſcriptione ac nomenclatione tùm genericâ tum ſpecificâ, pluribus abundans commodis, ideò prævaluit univerſo ferè Botanicorum conſenſu. Hæc autem ſyſtemata arbitrariò conſtructa, ſcientiam exhibent fictitiam non naturalem & plantis non penitùs cognoſcendis ſed tantùm compendiosè definiendis ac certò nominandis addictam. Habenda ſunt igitur quaſi præludia botanica, aut repertoria aptè digeſta, indiceſque non alphabetici, alii aliis commodiores, in quibus, ſecundùm ſigna in faciliorem propriæ inveſtigationis laborem mutuique Botanicorum commercii nexum admiſſa, pacto ordine diſponuntur plantæ, donec feliciùs iteratâ meditatione in ſeriem verè naturalem diſtribuantur.

Verum ſcientiæ propoſitum.

Ex præmiſſis innoteſcunt plantarum partes & functiones & partium differentiæ & caracteres indè conſectarii. Noſcuntur etiam ſpecierum generumque deſignationes & appellationes & ſimul aptiores utrarumque perficiendarum modi. Neminem inſuper præterit hìnc plantarum ordinationis neceſſitas, illìnc arbitraria ac imperfecta ſyſtematum hucuſque ordinantium compoſitio, artificialis non genuina, veris affinitatibus proferendis nullatenùs accommodata & utilem tantummodò verioris ſcientiæ proſpectum exhibens. Ea novo ſub aſpectu nunc conſideranda, non factitiis ſed immutabilibus ſubjicitur legibus quas Natura in plantis apertè inſculpſit, cuilibet aſſiduo obſervatori manifeſtas. Botanicum diù deluſit errans aut vaga nimis definitio [a] ſcientiæ

---

[a] Botaniçes pars prior in rectâ plantarum cognitione ſita eſt... Plantas apprimè noſſe aliud nihil videtur, quam in promptu habere nomina quæ iis aptè impoſita ſunt. *Tourn. Iſag. p.* 1... Botanica eſt ſcientiæ naturalis pars, cujus ope feliciſſimè & minimo negotio Plantæ cognoſcuntur & in memoriâ retinentur. *Boerh. Hiſt.* 16... Botanica eſt ſcientia naturalis quæ Vegetantium cognitionem tradit. *Linn. Phil. Bot. n.* 4.

quæ dùm plantis tantummodò designandis ac nominandis incubuit, caracteres solos excerpsit ad hanc designationem necessarios cæteris omissis, & tunc in generum specierumque determinatione atque nomine sæpiùs anceps ac sibi non similis, apud vulgum visa fuit scientia meræ nomenclationis, non menti sed memoriæ exercendæ præprimis idonea. Cum autem sincerus naturæ contemplator, ipsam in plantis explorans, teneatur integram earum organisationem scrutari ac evolvere, omnes ideò prosequitur caracteres, & neglectâ methodo pauciores memorante, eam tantùm inquirit quæ nullos omittens & mutuas omnium deprehendens affinitates, absolutam plantarum cognitionem suppeditat.

Methodus naturalis.

Hæc dudùm quæsita ordinatio [a], inter omnes longè præcipua, sola verè uniformis ac simplex, affinitatum legibus constanter obtemperans, est *methodus* dicta *naturalis* quæ omnigenas connectit plantas vinculo indiviso, & gradatìm à simplici ad compositam, à minimâ ad maximam continuatâ serie procedit, quasi similis catenæ cujus annuli totidem species specierumve fasciculos repræsentant, aut compar mappæ geographicæ [b] in quâ species pagorum instar distribuuntur per territoria & provincias & regna. Ex unâ parte quemlibet annulum cum duobus tantùm vicinioribus cohærentem admittens plantarum circumscribit affinitates, ex alterâ easdem amplificat & singulas species aut genericas classicasve ordinationes pluribus ambientibus æqualiter conterminas exhibet. Utcunque se res habeat, genuinæ plantarum connexionis & præstantissimæ hujus methodi existentiam ac digni-

---

[a] Classes quò magis naturales, eò cæteris paribus præstantiores sunt... Summorum Botanicorum hodiernus labor in his sudat & desudare decet. Methodus naturalis hinc ultimus finis Botanices est & erit. *Linn. Phil. Bot. n.* 206. Primum & ultimum in Botanice quæsitum est methodus naturalis. Hæc adeò à Botanicis minùs doctis vili habita; à sapientioribus verò tanti semper æstimata, licet detecta nondùm... Diù & ego circà eam inveniendam laboravi, benè multa quæ adderem obtinui, perficere non potui, continuaturus dùm vixero. *Linn. Class. pag.* 485.

[b] Natura non facit saltus. Plantæ omnes utrinque affinitatem monstrant, utì Territorium in Mappâ geographicâ. *Linn. Phil. n.* 77.

tatem tacitè aut palàm agnoscunt Botanici principes tum antecessores tum & hodierni, quorum aut labores ad hujus disquisitionem spectant, aut systematicæ classes ipsam imitantur, sæpè tamen improspero exitu suscepti operis difficultatem arguente.

Diversos inter Autores qui feliciùs in investigandâ methodo naturali desudârunt, præcipui dantur Linnæus, Bern. Jussæus & Adansonius. Fragmenta naturalia primus edidit Linnæus anno 1738 (*in Class. Plant.*), pluriésque deìn emendavit, nullam tamen eorum fabricæ ac dispositionis rationem adjiciens. Ordines naturales jampridem consultè elaboratos anno 1759 Jussæus disposuit in horto regio Trianonensi, quos sibi minùs fidens nunquàm anteà promulgaverat [a] nisi in familiaribus colloquiis, nec posthac ausus est prelo subjicere, utpotè nondùm ipso judice satis confirmatos. Anno 1763 plantarum Familias principiis in præfatione expositis superstructas protulit Adansonius. Singulis Autoribus suæ sunt tribuendæ laudes quas tamen hìc enarrare ac judicio confirmare nondùm expedit, cum anteà tradendæ sint leges methodi naturalis, quibus ritè perpensis & in perpetuum consignatis, deìn virorum labores æquiùs judicabuntur eorumque merita certiùs eminebunt.

Methodi naturalis obices.

Methodus naturalis, verum & optimum scientiæ propositum, Botanicos latuit & adhuc partìm latet defectu cognitionis plantarum omnium ordinandarum & principiorum ordinantium. 1°. Entium reverà nequit continuata stabiliri series, nisi priùs innotuerint omnia. Quotidianis prosunt inventis peregrinationes botanicæ; exotica tamen fortè supersunt plura detegenda quàm dantur detecta, nec unquàm speranda omnium existentium absoluta cognitio. Sed cunctæ licèt nondùm sint exploratæ telluris regiones, cæteræ nihilominùs à Geographis in mappâ sedulò notantur suo quæque loco dispositæ. Quamvis etiam numerosi in catenâ desint annuli procul dispersi, plures habentur facilè connectendi in diversas catenæ partes quæ posthàc diverso tempore novis annulis intermediis junctæ, paucioribus sensìm spatiis intervacantibus distin-

---

[a] Ut autem integer tanti viri labor innotescat & cum cæteris conferatur, memorati ordines hìc in proæmii fine transcribuntur, quales exhibuit tùm in horto Trianonensi, tùm in indice propriâ manu exarato.

guentur. Methodus ideò catenam aut mappam æmulans pariter est elaboranda, non obstante generum exoticorum penuriâ. 2°. Nec valet impedimentum ex difficili principiorum naturalium investigatione deductum : ea enim extant plantis arctissimè inhærentia & cuique observanti facilè obvia, quæ duplici possunt explanari ratione nunc vicissìm prosequendâ, ut altera alteriùs sit quasi confirmatio.

Prima ac communior datur progressio ascendens à cognitis simplicibus ad composita incognita, & ex uniformi ac concisâ observationum & enuntiationum serie vera absque gravi negotio eruuntur methodi naturalis principia.

Ejusde[m] assequend[i] prima rat[io].

Sic noscitur primùm species propriis definita signis, entium simillimorum adhæsio, nunquàm dividenda sed simplex unanimi consensu, simplex jubente primariâ Naturæ lege perspectissimâ quâ *in unam speciem colligenda sunt vegetantia seu individua omnibus suis partibus simillima & continuatâ generationum serie semper conformia*, ita ut quodlibet individuum sit vera totius speciei præteritæ & præsentis & futuræ effigies.

Certa spec[iei] cognitio.

Quæ autem in unam compellit speciem individua omninò parilia, eadem specierum similium adjunctionem æquo jure lex determinat. Nam pariter, nemine diffitente, *consociandæ sunt species majori caracterum numero conformes*, ac ideò dimovendæ quæ pluribus differunt signis. Hæc prior connexionum ratio primam exhibet affinitatum trutinam quâ examinantur species quælibet in eumdem fasciculum congregandæ. Genus indè constituitur, specierum similium congeries, cujus tamen nulla traditur definitio certa nec accurata constructionis præceptio, præcipuè in methodo naturali. Ea siquidem, à systematicâ plurimùm abludens, non strictos generibus limites assignat, sed omnes nexu insensili connectit species servatâ affinitate, quas deìn scientiæ concinnandæ causâ, cæsuris ferè arbitrariis in distincta compingit genera, pluribus aut paucioribus ad libitum ditata speciebus, & dicenda verè naturalia dùm affines non segregant nec universam disturbant seriem.

Specierum affinium connexio generica.

Plurima insuper Naturæ minùs occultatæ vestigia passìm impressa manent, observatorem non eludentia, cæteris persequendis ac totius progressioni manifestandæ præprimis utilia. Nimirùm

extant genera quædam apprimè naturalia nemine refragante, ut Aconitum, Delphinium, Ranunculus, Scabiosa, Geranium, Gentiana, Valeriana, Rosa &c., quibus sigillatim perpensis verus genericæ constructionis modus apparebit, undè cætera possint ad horum exemplum certò constitui. Sic Rosa est genus fruticosum, alternifolium & stipulaceum, calice urceolato quinquefido, pentapetalum & polyandrum petalis & staminibus calicis fauci insertis, polygynum germinibus in eodem calice latentibus & singulis stylo laterali ac stigmate simplici instructis, seminibus totidem calice baccato tectis, corculo seminum recto, perispermo nullo. Singulæ generis species præcedente designatione conformes, inter se discrepant calice ovato aut globoso, lævi aut echinato, ejusdem divisuris modò partìm appendiculatis & partìm nudis, modò rariùs omninò nudis, petalorum formâ & colore & magnitudine, seminum figurâ & numero, caule elato aut humili, inermi aut aculeato, foliis pinnatis aut rarissimè simplicibus, foliolorum numero & formâ, floribus solitariis aut subcorymbosis &c. Valeriana, alterum genus herbaceum, oppositifolium, floribus instruitur corymbosis, calice supero, corollâ epigynâ monopetalâ tubulosâ & ad limbum quinquefidâ, staminibus epipetalis definitis, germine infero simplici monostylo, fructu submonospermo, corculo ascendente recto, perispermo nullo. Differentias hujus specificas constituunt caulis humilis aut assurgens, folia variè figurata, simplicia aut pinnata, corymbus florum densus aut laxus, calix integer aut dentatus, corolla basi calcarata aut gibba, limbo regularis aut irregularis, stamina & stigmata numero varia, fructus nunc papposus monospermus, nunc loculosus bi aut trispermus apice dentatus. Seu genus illud in geminum dispescatur ratione fructûs, seu indivisum perstet, hujus diversæ nequeunt ab invicem dimoveri species in serie naturali.

Ex eâ Rosæ & Valerianæ caracterum enumeratione concludendum certè 1o. eosdem non esse semper genericos, sed quosdam dari in generibus constantiores ut situs partium &c., quosdam nunc stabiles nunc varios ut forma & numerus &c.; 2o. plures ex fructificatione & nonnullos extrà eamdem desumptos dari conformes in speciebus congeneribus; 3o. in iis inconstantes esse tum plurimos à fructificatione alienos tum & quosdam huic

proprios. Omnes igitur hujus caracteres non jure præficiendi sunt cæteris extrà prodeuntibus : foliorum enim situs nunc vincit in Rosâ formam calicis, nunc in Valerianâ ipsimet staminum numero præstat. 4°. Prætereà cum caracteres habeantur alii plerumque mutabiles, alii alternatìm stabiles aut varii, alii stabiliores, diversè ideò ordinandi sunt ratione constantiæ & in recensione non numerandi sed ponderandi, ita ut suus cuique constituatur gradus & *unus constans pluribus inconstantibus compar aut & superior evadat.*

Affinitatum leges naturales.

Placitum illud, observatione confirmatum & inter leges verè naturales reponendum, priori additur legi quâ *consocianda sunt plantæ majori caracterum numero affines* ; & ex his duabus congruenter expositis ac amplificatis integra pendet genuinæ plantarum distributionis norma. Qui pluribus æquipollet unus caracter, is in genere semper est uniformis ; qui paucioribus, valet interdùm ; qui paucissimis, speciei definiendæ tantùm impenditur : indè foliorum situs, inter caracteres semistabiles ordinandus, genericæ nonnunquàm designationi prodest, æquo jure cum semistabilibus fructificationis signis. Non sufficit tamen caracterum partitio triplex ; unaquæque plurimos admittit gradus ægrè definiendos, optimusque Botanici Naturam sectantis labor is erit, ut caracterum omnium momenta perpendat, suum singulis locum daturus immutabilem; sed solâ generum verè naturalium mutuique eorum consortii assiduâ meditatione hæc ardua poterit stabiliri gradualis caracterum dispositio.

Ordines naturales.

Postquam confines in suum naturale genus simplex aut partitum fuerunt adactæ species, consimili modo ac eâdem lege nectenda sunt genera cognata & in ordines congreganda. Hujus autem consociationis exempla in apertum conjiciuntur favente naturâ, nempè ordines certò naturales & spectatissimi, in Systematicorum methodis sæpè indivisi, quales sunt Gramineæ, Liliaceæ, Labiatæ, Compositæ, Umbelliferæ, Cruciferæ, Leguminosæ. Ut præcipui specierum caracteres constituendis generibus impenduntur, sic non omnia generum signa sed constantiora tantùm designandis ordinibus priora meritò aptantur. Quò generalior enim extat plantarum ordinatio quælibet, eò paucioribus utitur signis definientibus ; sancitæ tamen obtemperans

legi, ea cogitur præficere quæ præcipua ac valentiora pluribus æquipollent infimis vilioribus. Quod ratiocinio fulcitur axioma, illud obſervatione multiplici & imprimis ordinum ſupradictorum commentatione confirmatur.

Diverſos inter horum caracteres in operis decurſu poſthàc enuntiatos ac ibidem recenſendos manifeſta datur diſparilitas & multiplex æſtimatio.

1°. Alii ſiquidem dantur in ſingulis hiſce ordinibus primarii ſemper uniformes, ſeu eſſentiales ex organis eſſentialibus deprompti, ut inſertio ſtaminum ſeu horum & piſtilli mutua diſpoſitio, ſitus corollæ ſtaminiferæ, loborum numerus in corculo. Unilobum illud ſemper extat in Gramineis & Liliaceis, bilobum in cæteris. Stamina ſunt conſtanter hypogyna in Gramineis & Cruciferis, epigyna in Umbelliferis, perigyna in Liliaceis & Leguminoſis, epipetala in Labiatis & Compoſitis quarum priores corollâ hypogynâ, poſteriores epigynâ inſtruuntur.

2°. Alii ſecundarii ſunt ſubuniformes, ſeu generales & exceptione tantùm varii, ex organis non eſſentialibus ideòque interdùm deficientibus eliciti, ut exiſtentia aut defectus periſpermi & calicis & corollæ non ſtaminiferæ, ejuſdem ſtructura corollæ utpotè monopetalæ aut polypetalæ, mutuus calicis & piſtilli ſitus, indoles periſpermi exiſtentis. Sic corolla ſæpiùs in eodem ordine ſimiliter habita, in Gramineis & Liliaceis nulla, monopetala in Labiatis & Compoſitis, polypetala in Umbelliferis & Cruciferis & Leguminoſis, rarò datur monopetala in Leguminoſis, rariùs in iiſdem & in Cruciferis deficit. Sic calix in pleriſque plantis exiſtens, manifeſtè tamen deeſt in Calthâ aliiſque pauciſſimis; idem germini ſuperus in Umbelliferis & Compoſitis, inferus in Gramineis & Labiatis & Cruciferis & Leguminoſis, variat in Liliaceis modò ſuperus modò inferus. Seminis periſpermum in Gramineis habetur farinaceum, in Liliaceis corneum, in Umbelliferis ligneum, in Labiatis & Compoſitis & Cruciferis nullum, in Leguminoſis nunc nullum, nunc rariùs quaſi exiſtens & carnoſum membranâ intimâ ſeminis incraſſatâ ipſum æmulante; undè ſignum anceps & in novis ordinibus perveſtigandum fluctuat inter primaria & ſecundaria. Idem fortè dicendum de ſitu corculi intrà ſemen & ſeminis intrà fructum, ſignis plerumque ſtabilibus, ſed interdùm dubiis & accuratè recognoſcendis.

3°. Alii tertiarii femiuniformes, modò in ordinibus conftantes, modò varii, tum ex organis effentialibus tum ex aliis deducuntur, nempè è calice mono aut polyphyllo, germine fimplici aut multiplici, ftaminum numero & proportione & connexione, fructûs dehifcentiâ & loculorum numero, foliorum & florum fitu, caule arboreo aut herbaceo, aliifque aut fimilibus aut levioribus notis, quæ feorsùm generibus diftinguendis aptæ, fimul definiendis ordinibus impenduntur. Neceffaria inter illas manet inftituenda gradatio, cum aliæ aliis fint aut multò aut paulò conftantiores. Sed ulterior promoveri nequit earum æftimatio quæ forsàn pauciorum nunc ordinum notiffimorum inquifitione illuftratur.

Illud tantùm in promptu jamjam concludere juvat, nempè diftinctas dari caracterum cohortes quibus fingulis fuus eft generalis præftantiæ gradus, quæ tamen non certò circumfcriptæ extremis inter fe cohærent ac quafi complicantur, & pofthàc aucto ordinum verè naturalium numero, ampliato obfervationum campo, multiplicatis probationum rationibus & accuratiori fubindè inftitutâ æftimatione, in plures aptiùs definitas iterùm dividentur.

Admifsâ interìm trifariâ caracterum genericorum partitione, difpar ex iis deducitur generum affinitas, fcilicèt nulla ex folis femiuniformibus minoris notæ, mediocris ex iifdem conftantioribus, aliqua ex fubuniformibus, major ex uniformibus. Aliundè etiam in inftituendis ordinibus verè naturalibus diverfa cujuflibet partitionis eft habenda ratio: genera enim in iis coordinata confentiunt neceffariò caracteribus primariis, generaliter fecundariis, plurimùm tertiariis conftantioribus, interdùm iifdem inftabilioribus. Sic in Cruciferarum ordine primarii uniformes funt ftamina hypogyna & corculum bilobum. Secundarii funt perifpermi defectus, calix exiftens & germini inferus, corolla hypogyna & polypetala, corculi radicula defcendens, femina inferta duplici receptaculo laterali oppofito. Tertiarii habentur calix tetraphyllus deciduus, petala quatuor calici alterna, ftamina fex tetradynama, germen fimplex, fructus filiquofus bilocularis bivalvis, folia alterna; flores non axillares; extant tamen rariffimè calix perfiftens, flores abortu diandri aut tetrandri, fructus uni aut trilocularis non dehifcens, folia oppofita

& flores axillares; undè quidam tertiarii in ordine cæteris minùs sunt constantes, qui tamen seorsùm non simul varii generalem ordinis caracterem non pervertunt. His prætereà adduntur pauci inferiores quasi quartarii, quibusdam ordinis generibus communes & sectionibus tantummodò constituendis idonei, nempè fructus in aliis longus siliquosus stylo destitutus, in aliis brevis siliculosus monostylus. Tali caracterum distributione facilis eruitur Cruciferarum designatio. Qui cæteros modo consimili cognitos pervestigabit ordines, eamdem perspiciet inter caracteres progressionem, & tunc confirmatâ lege eorum disparilitatem statuente, dùm novis incumbet ordinibus delineandis, generaliora semper præficiet signa, uniuscujusque vim computans. Hæc unica est ordinum fabricationis norma, hæc sola ratio detegendarum affinitatum in quarum disquisitione sincerus Botanicus curam omnem defigit.

Classes naturales. Ut naturali nexu species in genera coëunt & genera in ordines compelluntur, sic continuatâ serie cognati ordines in eamdem concurrunt classem. Natura enim ab editâ suâ non deflectens lege, diversos plantarum fasciculos in majores semper colligit fasces quas deìn iteratâ sensìm amplificatas connexione, omnes uno demùm complexu coërcet. Cum autem in distributione generali valentiores debeant præponi caracteres, definiendis classibus ideò minùs conferunt tertiarii solidæ designationi sufficiendæ impares, & rectè antecedunt tum secundarii tum certiùs primarii, in plantis universales aut uniformes. Sed variant interdùm secundarii, primarii constantes habentur: inæqualis igitur extat horum & illorum præstantia, & primariis meritò jus tribuitur definiendi primarias ordinationes. Hi deducuntur ex corculo seminis, ex staminibus & pistillo, ex corollâ staminiferâ. An horum vis eadem & absoluta quatuor organorum æquatio; an potiùs diversa & organorum & caracterum primariorum dignitas?

Methodi naturalis assequendæ alia ratio. In faciliorem quæstionis solutionem præcedentia paucis revolvere expedit inverso ordine, non procedendo à simplicibus ad composita, sed à compositis ad simpliciora, ita ut contracto ratiocinio & congestis observationibus præmissa confirmentur, caracterum magis ac magis pateat disparilitas & præstantiores su-

præemineant. Huic probationi plurimùm conferunt suprà dicti ordines naturales nunc admissi, in quibus tentantur promulgandæ leges botanicæ, accuratiùs conservandæ dùm nulli contradicunt ordini, incunctanter rejiciendæ si vel uni repugnent.

1°. Caracteres in ordinibus plurimùm aut nonnunquàm instabiles iis primariò definiendis nullatenùs inserviunt, quia signum in ordinatione partiali varium, in generaliori profectò non valet. Indè ablegantur partes in generibus coordinatis interdùm sæpiùsve non conformes, ut radix, caulis & folia. Radix in Liliaceis nunc tuberosa extat nunc capillacea. Compositarum folia sunt promiscuè alterna aut opposita, simplicia aut pinnata. Leguminosæ & Umbelliferæ in aliis dantur herbaceæ, in aliis fruticantur aut arborescunt. Indè etiam non rectiùs in plantis discernendæ sunt herbæ & arbores quam in Animantibus quadrupedibus Elephas & Mus, in Avibus Struthio & Trochilus. Prætereà caulis & folia quandoque nulla, ideò præcipuas inter partes numerari nequeunt.

2°. Primarii igitur caracteres in partibus fructificationis & præprimis in essentialibus delitescunt; indè minùs curantur calix & corolla, quia utrumque illud integumentum minùs necessarium, simul aut singulatìm absque noxâ deficit, flore nihilominùs ad generationem apto & ideò perfecto. Horum insuper præcipui quandoque titubant caracteres, sociatis in eodem ordine corollis monopetalis & polypetalis, calice supero & infero, monophyllo & polyphyllo.

3°. Exclusis calice & corollâ, jure prodeunt organa sexualia, speciei propagandæ necessaria & ipsi tunc essentialia, quæ si abortu desint in individuo, nihil indè consequitur nisi imperfectum plantæ specimen à naturâ abludens & in universali serie nullum. Hæc vera perfecti floris organa simul conspirant in generationem seminis seu futuræ plantulæ quæ novam germinando ingreditur vitam, ultrà processura donec conformem debito tempore prolem susceperit.

4°. Expleto munere decidunt stamina cum stylis, ad id tantùm utilia ut seminis intrà fructum reconditi fecundationem operentur aut promoveant. Indè semen aut rectiùs corculum in ipso delitescens, primum junioris plantæ rudimentum, pars est in

Vegetante præcipua ac generalior, ad cujus conformationem & nutritionem & præsidium cætera fructificationis organa concurrunt, posthàc arescentia. Entium progeneratio summum est Naturæ propositum & functio primaria. Hujus apparatus, & sexualium organorum dignitas, & floralium ambientium utilitas, & utrorumque post fecundationem aut maturationem prolapsio, seminis tam magnificè elaborati præstantiam arguunt, & primarias ex eo seu ex corculo, essentiali seminis parte, deducendas esse Vegetantium divisiones affirmant.

Classes primariæ à corculo.

Triplex è numero partium corculi *p. xvij* & ejusdem germinationis modo eruitur partitio generalis, nempè Acotyledonum, Monocotyledonum & Dicotyledonum, jam à nonnullis Autoribus celebrata, ab aliis posthabita, in horto Trianonensi præcipuè recepta. Hæc constans * & naturalis ablegatur tamen tum ex Fragmentis Linnæanis tum ex Adansonianis Familiis, utrâque ordinatione Monocotyledones Dicotyledonibus intermixtas nonnunquàm exhibente. An autem singuli ordines seorsùm à Naturâ constituuntur absque ullâ mutuæ ipsorum affinitatis consideratione? An contrà communi nexu classico colligantur omnes, ita ut indivisam constituant seriem? Classium existentiam & simul præstantiam corculi indicant probatissimi ordines hujus structurâ primariò designati, & plurium eodem signo præprimis conformium manifesta cognatio, & singularis demùm analogia cum

---

* Caracteris hujus constantiam denegant Autores nonnulli qui plantas dicotyledones monocotyledonum quandoque congeneres esse contendunt. Sic Cactis bilobis rectè consociatur Melocactus ex Linnæo unilobus, & Liliaceis unilobis Juncus ex Adansonio bilobus; sic Pedicularibus bilobis contermina datur Orobanche ex eodem uniloba. Sed ex iteratâ observatione confirmandæ sunt assertiones. Mihi quidem visus est Juncus omninò unilobus, cujus germinantis folium primarium simplex, apice gerens crustam seminis persistentem (vide infrà *Monocotyl. obs. p. 12*), basi vaginante cætera folia juniora complectitur. Similiter recognoscenda est germinatio anceps Aroïdearum & Cuscutæ, & *Ranunculi glacialis L.* ex quibusdam folium seminale unicum emittentis, qui rectiùs fortè existimandus est secundo anno pullulans monophyllus, quàm primo germinans unilobus.

Animantibus quorum incubatio similis est Vegetantium germinationi. Cor, in animali fœtu primum movens & vivens, structurâ suâ diversas definit Animantium classes quarum unaquæque plurimos ordines complectitur. In Quadrupedibus & Cetaceis & Avibus biloculare & biauriculatum, in Piscibus & Reptilibus uniloculare uniauriculatum, in Vermibus & Insectis uniloculare non auriculatum, in singulis nunquàm varium, evolutione suâ ac perenni motu differentias illas amplificat, adjunctis signis exterioribus secundariis prænuntiatas, ita ut unaquæque classis habitu proprio facilè dignoscatur. Sic etiam corculum in plantis primum vivens præcipuas earum ordinationes designat, cordis auriculas quasi æmulans lobis duobus aut unico aut nullo, & aliundè hujus caracterem peractâ germinatione fugacem supplent extimæ notæ quibus constituitur proprius singularum classium habitus. Hæc duo Animantis & Vegetantis organa primaria, in utroque primis à fecundatione temporibus ens integrum constituentia, universam tunc complectuntur organisationem coarctatam ac vitali motu posthàc evolvendam, & cunctos idcircò caracteres in unum quasi contrahunt mox occupandum antequàm diffluens increscente fœtu in plures dispertiatur. Indè ordines seu corde seu corculo similes, verè conveniunt plurimis signis in unum collectis, & prima confirmatur Animantium ac Vegetantium divisio ex organo primigenio deprompta; indè universalis plantarum distinctio in Acotyledones, Monocotyledones & Dicotyledones recta ac inconcussa subsistit.

Primæ subeunt Acotyledones structurâ simplices & in universali serie pauciores. Subsequuntur progressione naturali Monocotyledones numero plures ac minùs simplices. Demùm prodeunt numerosissimæ Dicotyledones organisatione pleniori præditæ. Non severè circumscribuntur illæ classes systematico more, sed absque intervallo juxtà Naturæ normam extremis invicem cohærent generibus ambiguis. Nec satìs est: eædem nimìs amplæ in secundarias necessariò dividuntur similiter connexas, quarum præcipui caracteres æquo jure uniformes requiruntur, ex organis essentialibus depromendi.

Classes secundariæ.

An autem corculum, pars Vegetantium primaria, suo loborum numero primas definiens classes, alia insuper profert signa solida

quibus secundæ pariter designentur? Hujus germinatio in quâlibet plantâ sibi semper similis, in cognatis sæpè conformis, in diversis diversos admittit modos quorum exempla præcipuè in Monocotyledonibus conspicua se produnt, generali earum caracteri infrà adjecta *p.* 21. Cum tamen Monocotyledones nonnullæ fructificatione vix dissimiles, germinatione discrepent ut in Asphodelorum ordine *p.* 51; cum prætereà Dicotyledonum confinium germinatio non certò habeatur uniformis, solidæ idcircò ex eâ non deducendæ sunt notæ nisi priùs in singulis attentè perpendatur. Alii prostant ejusdem organi caracteres præcipui, nempè situs corculi in semine & seminis in fructu *. Corculum nunc perispermo caret, nunc eodem instructum in ipso centrale est aut laterale, minimum aut mediocre aut majus; suam insuper obvertit hilo radiculam, aut eam trudit ex adverso; lobos emittit sæpè rectos, rariùs inflexos aut plicatos aut corrugatos. Semen intrà fructum receptaculo centrali aut laterali, elevato aut demissiori, sessile aut loratum annectitur. Singula hæc signa in quibusdam ordinibus verè conformia, in cæteris aut nondùm satis sunt explorata, aut interdùm primo aspectu contraria videntur. Usquedùm igitur iteratis ac certis observationibus innotuerint omnium germinationis modus & situs corculi & seminis insertio, nullus indè stabilis extrahetur caracter.

A stami-[m] & pis-[ti]li mutuo [...]a, seu ab [in]sertione [sta]minum.

Exhausto seminis penu, è partibus post ipsum præcipuis ac essentialibus jure deducuntur primi classium inferiorum caracteres, ex organis nempè sexualibus quæ ejusdem procreationi conspirantia necessariò præexistunt & in Vegetantium œconomiâ magni æstimantur. Ut autem in eâ seorsùm nullius sunt momenti, nec

---

* Hos fortè meditans caracteres Linnæus aiebat: Qui clavem methodi naturalis fabricare student, sciant nullam partem universalem magis valere, quam illam à situ, præsertim seminis, in semine punctum vegetans, quod vel perforat longitudinaliter semen, seu undique involvitur, vel ad ejus latus reponitur; hoc vel extrà cotyledones vel intrà; vel in basi, juxtà basim, ad latus, vel in apice seminis; basis seminis est cicatricula illa, quâ pericarpio vel receptaculo proprio affixum fuit semen. Hinc Cæsalpini methodus magni facienda. *Linn. Class. plant. p.* 487.

nisi conjunctis viribus præludunt in futuræ prolis generationem, sic pariter nullos separatim produnt solidos caracteres, quos juncta protinùs exhibent. Ex prædictis enim *p. xxxiij* instabiles habentur in eodem ordine staminum numerus & proportio & connexio; nec constantissimæ *p. xl. xlj* ex germine supero aut infero, simplici aut multiplici, uni aut multiloculari &c. eruuntur notæ. His itaque neglectis, manet inquirendus essentialis caracter, utrique organo communis, qui quidem unicus extat verè primarius ac in probatis ordinibus certò uniformis, mutuus scilicet staminum & pistilli situs, seu insertio staminum respectivè ad pistillum, à plerisque Autoribus prætermissa. Linnæus in levioribus hærens staminum modis, valentiorem minùs perspexit quem raro ipsimet genericæ adjecit definitioni; hunc in Familiis constanter memoravit Adansonius.

Diversæ staminum insertiones.

Triplex est mutuus staminis & pistilli situs; alterum enim alteri subjacet aut ipsi juxtaponitur: indè triplex præcipua staminum insertio, *epigyna* suprà pistillum, *hypogyna* sub eodem, *perigyna* parti pistillum ambienti seu calici [a]. Harum unaquæque ab aliis distinctissima nunquàm iis permiscetur in eodem ordine: Umbelliferas constanter definit staminum epigynia, Cruciferas & Gramineas hypogynia, Leguminosas & Liliaceas perigynia.

Aliis subdita legibus quarta prodit insertio, nempè *epipetala* seu suprà corollam, quæ nunc ordines integros definit ut Labiatas & Compositas, nunc interdùm tribus prædictis insertionibus præcipuis seorsùm consociatur in eodem ordine, in eodem genere & etiam in eodem flore. Sic stamina in Leguminosis perigyna, in Mimosâ & Trifolio generibus coordinatis sunt interdùm epipetala; sic in flore Dianthi & confinium stamina dantur quinque epipetala & quinque hypogyna. Hujus discriminis

---

[a] Ambigua datúr insertio, dùm stamina inhærent ei puncto quo calix superus à germine infero, aut germinis superi receptaculum à calice infero discedit, indè dubitanter nunc epigyna aut perigyna, nunc perigyna aut hypogyna. Compar extat dùm stamina affiguntur suprà discum ex eodem puncto prominulum qui, inter duo organa medius, quasi mixtæ est originis. Sed in utroque casu veram indicat insertionem collatio generum confinium in quibus ea certiùs definitur.

rationem explicat maxima corollæ affinitas cum ſtaminibus quorum ex dictis *p. v. vj. xvj* vera eſt appendix & quaſi pars luxurians, ex eodem receptaculo enata. Hæc dùm ipſis non adhæret, minoris eſt momenti; dùm contrà cum iiſdem infrà coaleſcit, tunc quaſi ſtaminifera ac ſubindè neceſſariò exiſtens, fulcrum refert intermedium cujus propria inſertio ſtamineæ inſertioni ſubrogata, huic omninò aſſimilata, converſa in caracterem eſſentialem, cum tribus præmiſſis inſertionibus ſeorsùm convenit. Indè *ſtamina corollæ adnexa habentur quaſi inſerta parti tunc corolliferæ*; indè etiam triplex ipſiuſmet corollæ ſtaminiferæ diverſiſſima extat inſertio, nempè hypogyna, epigyna & perigyna, in eodem ordine nunquàm promiſcua, in Labiatis ſemper hypogyna, in Compoſitis epigyna.

Duplex igitur corollæ beneficio generalis habetur modus inſertionum notandus ſedulò, alter *immediatus* dùm ſtamina memorato triplici puncto immediatè affiguntur, alter *mediatus* dùm eidem adhærent mediante corollâ quæ tunc ipſa eſt ſtaminifera. Uterque modus in eodem genere & in eodem flore interdùm commixtus, affinis ſubindè certò judicatur, modò tamen eadem ſit utriuſque origo & ſimile inſertionis punctum. Sic in Trifolio perigyniâ immediatâ ſignato, quædam ſpecies eamdem mediatam exhibent, nempè corollam ſtaminiferam ipſammet perigynam; in Dianthi flore dantur ſtamina quinque immediatè hypogyna, & petala quinque his alternantia, ſtaminifera ſimul & hypogyna. Tres ideò præcipuæ ſunt inſertiones ab invicem omninò diſcrepantes & in ordinibus nunquàm conjunctæ, quæ ſingulæ in duplicem rarò miſcellaneam, mutuò tamen affinem dividuntur.

Claſſium prima diſtributio a cotyledonum lobis & ſtaminum inſertione.

Perſpectâ ſtaminum inſertione & ſtatutis ejuſdem legibus, facilis eruitur prima claſſium præmiſſarum diſtributio. Acotyledones ſexubus vix conſpicuis & obſcurato ſtaminum ſitu, claſſicam idcircò nequeunt ſufficere notam & interìm indiviſæ perſtant. Tripartitò ſcinduntur Monocotyledones ratione inſertionis epigynæ, hypogynæ & perigynæ, non obſtante corollâ in iis ſemper deficiente. Similis ex triplici inſertione deducitur trifaria Dicotyledonum partitio, unaquæque complectens tum ſtamina uni floris puncto inſerta, tum corollas ſtaminiferas eidem puncto infixas.

infixas. Indè septem prodeunt secundariæ classes, uniformibus organorum essentialium signis definitæ.

Hæc ulterior Vegetantium ordinatio confirmatur divisione Animantium pariter septenariâ *p. xlv* & præcipuis itidem partium primitiarum caracteribus stabilitâ. Quadrupedes enim & Aves, corde biloculari & biauriculato similes, discrepant sexuum structurâ determinante generationem in his oviparam, in illis viviparam. Manifesta etiam datur eorumdem organorum dissimilitudo in Reptilibus & Piscibus, corde uniloculari & uniauriculato cæterùm conformibus. Aptè igitur, velut rami prodeuntes ex eâdem stirpe, congruunt duæ Regni organici partes quarum simplex & constans & certò coæqualis habetur ratio atque progressio; ita ut principia uni addicta alteri etiam conveniant, & ex organis in utrâque præcipuis ac similiter agentibus compares tum primariæ divisiones, tum secundariæ eliciantur. Definiendis in hâc aut illâ Naturæ classibus non sufficiunt organa inferiora aut inferiores organorum superiorum modi & indè deducti caractères ad summum tertiarii, qui Methodicum quemlibet iis innitentem à naturali abducunt tramite, nisi faustè notas seligens essentialibus consociatas, assumpto sic famulari signo, primarium insciùs attigerit.

Eximium Trianonensis ordinationis Autorem Bern. Jussæum non præteriit hæc caracterum inæqualitas, & instabilium abjectio, & constantiorum præstantia, & dignitas corculi atque sexualium organorum, & affinitas generum atque ordinum hisce signis aut partibus primariis consimilium. Quos construxit ordines, ii generatim verè naturales & principiis anteà memoratis aptati, in septenariam classem suprà dictam distribuuntur, habitâ ratione structuræ corculi & staminum insertionis & corollæ staminiferæ. Nullas reverà classium cæsuras indicat, quasi qui non classes sed ordines tantùm admiserit; sed in privatis documentis præmissos semper prædicavit caracteres, & prætereà seriei ab eo propositæ consideratio vel levior abundè comprobat hanc ipsi fuisse mentem ut horum communi nexu suos ordines colligaret. Omnibus methodis simplicior ac naturæ sequacior ordines ut plurimùm integros servat hæc distributio, quæ tamen ad seriem indivisam spectans & idcircò fatente Autore non strictè methodica nec

partita in classes severè circumscriptas, facili Botanices studio minùs conducit. In hâc igitur major exoptatur numerus classium ideò contractiorum, ut indè promptior ac expeditior evadat generum specierumque investigatio.

Classium autem multiplicationi obstat caracterum essentialium penuria. Qui enim singuli cæteris omnibus conjunctis æquipollent præstantissimi, hi seorsùm definiunt abundè classes quæ unico tali signo notatæ certò naturales habentur. Dùm contrà defectu primariorum alia impenduntur signa subsequentia, tunc plura sunt colligenda quæ viribus valentiora junctis ad primaria propiùs accedunt; sed æqua priùs instituenda est eorum æstimatio, eò difficilior quò plura simul sese offerunt primo aspectu æqualia; & intereà cessat ulterior classium partitio, utpotè quæ simplicibus non sit absolvenda signis.

Classium altera partitio numerosior, corollæ beneficio.

Cùm tamen Botanices studio numerosiores verè famulentur classes, in solidâ earum constitutione nunc est elaborandum, adhibitis caracteribus secundariis *p. xl*, servatâ quantùm fieri potest lege naturali, servatis etiam genuinis ordinibus non sine scientiæ detrimento dissolvendis. Caracteres memorati, alii essentialibus cognatissimi, ipsorum immutabilitatis fiunt omninò consortes, ut existentia & insertio corollæ staminiferæ; alii primariis affines & ejusdem immutabilitatis tantùm semiparticipes, generales habentur *p. xl*, exceptione nonnunquàm varii, ut corollæ partitio aut integritas & ejusdem non staminiferæ situs: sic ex observatis, corolla monopetala est sæpiùs staminifera, & eadem polypetala sæpiùs est non staminifera, ex eodem cum staminibus puncto plerumque enata: undè paucis exceptis, ex insertione & numero partium corollæ concluditur staminum ipsorummet insertio.

Corolla igitur staminibus affinis auxiliatrices potest notas addere, quibus novæ classes aut classium præmissarum divisiones designentur, à naturâ non alienæ. Quapropter Linnæanum systema Tournefortiano minùs est naturale: Linnæus enim in organo essentiali signa tantùm selegit tertiaria; Tournefortius in secundario præposuit secundaria, & monopetalos flores ab apetalis & polypetalis distinguens, inscius staminum insertioni partìm obtemperavit. Sexubus nondùm perspectis, stamineum organum

& hujus cum corollâ consensum prætermiserat, undè firmiores protulisset caracteres. Quos omisit, ii nunc insumendi sunt tempore opportuniori, & ipso præeunte quærendus in corollâ simplex multiplicandarum classium modus, absque ullâ ordinum legumque naturalium subversione.

Hùc propterea sunt revocandæ primùm duæ staminum insertiones supradictæ *p. xlviij*, altera *immediata*, altera *mediata*, quas non commiscere ut in septenariâ distibutione, sed ab invicem sedulò distinguere expedit. Raris enim exemplis *p. xlvij* in eodem sociantur ordine aut in eodem flore, & insuper mutatâ insertione plerumque mutatur simul corollæ structura: sic corolla Fraxini monopetalis plantis cognatissimæ, stamina abjiciens, fit simul polypetala aut omninò evanescit; sic eadem in Leguminosarum ordine polypetala & non staminifera, in Trifoliis quibusdam leguminiferis prodit staminifera simul & monopetala, petalorum connexione epipetalam staminum insertionem quasi prægrediente. Hinc facilè iteranda sequens assertio: *paucis exceptis corolla monopetala est simul staminifera* *, aut aliter, *corolla staminifera est simul sæpiùs monopetala.* Utriusque tanta est caracteris cognatio, ut propemodùm unus alterum prænuntiet: insertionem igitur mediatam generatìm designat corolla monopetala.

Essentialis in hâc insertione habetur corolla, sed in insertione immediatâ dantur ordines alii apetali ut Gramineæ & Liliaceæ, alii petalodes ut Umbelliferæ & Cruciferæ & Leguminosæ. Rarò corollatis intermiscentur ordinibus plantæ apetalæ, ut Ceratonia Leguminosis, aut Cruciferis Cardamine impatiens; nec vulgò dantur ordines partìm petalodes, partìm corollâ destituti. Non obstant idcircò rarissimæ exceptiones quominùs, classium multiplicandarum causâ, corollati ordines ab apetalis secernantur, non neglectâ staminum insertione quæ tunc est aut *absolutè* aut *simpliciter immediata.* Corollæ enim seu fulcri intermedii defectus

* Filamenta staminum à corollâ polypetalâ distincta, corollæ verò monopetalæ inserta sunt; exceptis antheris bicornibus. Vaillantius hoc observavit in Monopetalis. Pontedera ex dissectione 2000 specierum didicit flores monopetalos gerere stamina corollæ inserta, at polypetalos receptaculo floris. *Linn. Phil. Bot. n.* 108.

in Apetalis abſolutè determinat inſertionem certò immediatam. In petalodibus autem fit ſimpliciter immediata in mediatam aliquandò mutabilis, quia ab exordio ſtamina corollæ exiſtenti congenita & tamen diſtincta, cum ipſâ interdùm baſi coaleſcunt [a], quaſi eidem impoſita.

Plantæ naturâ apetalæ non petalodes evadunt; petalodes contrà exuunt quandoque corollam, aut fiunt rarò ex polypetalis monopetalæ in Trifolio, Saponariâ, Cotyledone &c., rariſſimè ex monopetalis polypetalæ in Fraxino. Indè in inſertione abſolutè immediatâ nulla unquàm datur corolla, in ſimpliciter immediatâ fortuitò deficere poteſt ſed ſæpiùs exiſtit, & tunc ex obſervatis plerumque eſt polypetala [b]. Ergò generatìm quaſi caracteres analogi & alii aliorum prænuntii habentur corolla monopetala & inſertio mediata, corolla polypetala & inſertio ſimpliciter immediata, corolla nulla & inſertio abſolutè immediata; ergò harumce inſertionum ſigno interiori rudique appellationi commodè ac tutè ſubrogari poteſt manifeſtior caracter nomenque acceptius plantarum monopetalarum, polypetalarum & apetalarum. Indè altera facilè delineatur methodus à Trianonenſi ſeptenariâ parùm diſcrepans, plures complexa claſſes, ordines naturales ſervans integros, præcipuos corollæ caracteres Tournefortianos exhibens, & prætereà ſolido ſtaminearum inſertionum ſigno innixa.

---

[a] Staminum inſertio quælibet epipetala, tum ſolita in Monopetalis, tum in Polypetalis inſueta, fortè nihil aliud eſt quàm coalitio baſium ſtaminis & corollæ, quæ baſes non diſtinctæ ſed arctiſſimè junctæ, ad commune inſertionis punctum concurrunt, mutuam ſibi tutelam miniſtrantes. Indè inſertionis hujus analogia cum cæteris confirmatur, ut & triplex corollæ ſtaminiferæ inſertio ab invicem diſtinctiſſima.

[b] Polypetali flores ſtamina à petalis diſtincta gerunt. Exceptio tamen admittitur rariùs: Statice pentapetala filamenta unguibus petalorum inſerta habet... Lychnides alterna ſtamina unguibus petalorum ſæpiùs adnectunt. *Linn. Phil. Bot. n.* 108... Monopetali flores dantur ſtaminibus à corollâ ſeparatis in Bicornibus, Ericâ, Andromedâ &c. *ibid.* Dantur ſimiles in Plumbagine & Campanulaceis, ſed ex infrà obſervandis p. 92. 154. 163, non indè ſubvertenda eſt quæ paucis exceptis nter plantas polypetalas & inſertionem ſimpliciter immediatam ſubſiſtit conſenſio.

Methodi exindè deducta & in Horto Parisiensi exarata.

1°. Inconcussa manet prima in Acotyledones, Monocotyledones & Dicotyledones partitio.

2°. Acotyledones indivisæ perstant, donec certiùs innotuerit earum organisatio. Sexuales in iis partes inconspicuæ sunt aut sæpè diclines; idcircò difficilis est insertionum observatio & nondùm tentandæ classis divisiones.

3°. Cum in Monocotyledonibus defectu corollæ unicus habeatur insertionis modus, nempè absolutè immediatus, trifaria indè nequit amplificari earum distributio exhibens in triplici classe stamina hypogyna, perigyna, epigyna; nec ulteriori quidem disjunctione indigent classes paucis ordinibus gravidæ.

4°. Dicotyledones numerosissimæ ac præmissarum ferè decuplæ, classium veriùs exigunt multiplicationem, quæ corollæ beneficio perficietur facilè, mutatâ paulisper ordinatione Trianonensi, habitâ diversarum insertionum ratione & distinctis vicissim plantis apetalis, monopetalis & polypetalis.

5°. Apetalæ, utpotè simpliciores seu uno organo destitutæ, primæ subeunt Monocotyledonibus subjacentes similiter apetalis, & pariter tripartitæ staminibus immediatè epigynis, perigynis, hypogynis.

6°. In Monopetalis subsequentibus stamina sæpiùs epipetala, propriam ideò vix variant insertionem, cui substituitur triplex corollæ ipsius staminiferæ insertio hypogyna, perigyna & epigyna. Insuper in epigyniâ discernuntur ab antheris distinctis antheræ connatæ quæ numerosam Compositarum seriem rectè definiunt: undè quadruplex facilè datur Monopetalarum classis.

7°. Polypetalæ tripartitò dehiscunt ratione insertionis staminum epigynæ, hypogynæ & perigynæ, aut ipsius corollæ sæpiùs non staminiferæ quæ ex eodem cum staminibus puncto plerumque oritur.

8°. Dicotyledonibus classis additur decima, plantas complectens diclines irregulares, seu insertionum regulis non subditas utpotè quæ sexus in diversis floribus sejunctos habeant. Stamina in masculis insident calici aut stipiti intrà ipsum centrali, aut squamæ calicem deficientem supplenti. Hæ minoris sunt momenti insertiones quæ mutuam sexuum dissociatorum positionem non statuunt; & intereà diclines plantæ hanc nostram ut & Triano

nensem absolvunt ordinationem, tum quia à cæteris plurimùm discrepant classibus, tum quia staminibus sæpè calici aut calicinæ parti insertis ad polypetalas perigynas faciliùs accedunt, licèt corollâ vulgò destitutæ. Veris autem diclinibus non permiscendæ sunt diclines spuriæ quæ tales abortu tantùm extant & singulæ affinibus hermaphroditis in præmissorum ordinum serie adjiciuntur.

icium de ıethodo. Hæc methodus[a] multiplicans classes, scientiæ studium promovet, indè tantùm potior Trianonensi cui cæterùm consonat primariâ corculi partitione, Acotyledonibus indivisis, triplici Monocotyledonum cæsurâ, perspectissimâ staminum insertione & naturalibus iisdem ex integro servatis ordinibus. Dùm tamen scientiæ explanandæ causâ trinas Dicotyledonum classes ad undenas ulteriori distributione provehit; dùm caracterum essentialium defectu generales insumit exceptionibus obnoxios, tunc minoris horum constantiæ ipsa particeps, exceptiones pariter cogitur admittere quas Trianonensis eludit ordinatio. Sic in polypetalos ordines irrepunt nonnunquàm plantæ monopetalæ aut apetalæ omninò affines, in Leguminosas Mimosa & Trifolium & Ceratonia, in Sempervivas Cotyledon, in Portulaceas Trianthema, in Ficoïdeas Tetragonia; sic commiscentur rariùs monopetalis ordinibus species apetalæ aut polypetalæ, ut Fraxinus Jasmineis; aut apetalis admoventur monopetalæ, ut Amaranthis Plantago. Illud methodi propositæ vitium, selectis caracteribus aliquantisper variis, est ineluctabile; multò tamen rarius habetur quàm in syste-

---

[a] Hujus tabula prodit infrà *p. lxxj*. Anno 1774 primùm exarata fuit ea methodus in Scholâ Horti Regii Parisiensis, traditis simul ejusdem principiis in dissertatione academicâ (Act. Acad. Paris. 1774 p. 175), in quâ argumentorum series nunc prolata similis ferè exhibetur. Aliquantulùm nuper fuit emendata methodus, principiis tamen non immutatis: ea siquidem priùs in quatuordecim classes distributa, nunc quindecimam addit classem Apetalarum staminibus epigynis, ex quo Aristolochiarum corculum germinatione bilobum confirmatur. Præterea ordines quidam ex unâ in alteram classem transiliunt, notiore in illis staminum insertione; quidam in plures dividuntur sufficienti caractere distincti; quidam novi omninò prodeunt.

maribus quibus ea methodus præſtat, in quantùm à diſſidentiis manifeſtis prorsùs aliena, veras generum affinitates plerumque non invertit. Sed ipſius ordinum dicotyledonum diſpoſitio, quæ primarios à corollâ monopetalâ aut polypetalâ aut nullâ, ſecundarios à ſtaminum inſertione caracteres deſumit, ideò forſan à naturali deflectit ſerie, eſſentiali ſigno præficiens aliud tantùm generale, & dimovens inſertiones generatìm affines, eas nempè quæ ex eodem puncto mediatè aut immediatè, abſolutè aut ſimpliciter prodeunt. Si prior reſtitueretur ternaria Dicotyledonum diviſio ex partium inſertione deprompta, recenſitis poſthàc in triplici uniuſcujuſque claſſe vicisſìm plantis apetalis, monopetalis & polypetalis, eæ tunc trifariàm ſciſſæ pluriès mutuò intermiſcerentur inverſo claſſium ordine, accederentque Campanulaceis Onagræ, Caryophylleis Amaranthi &c. ut in diſtributione Trianonenſi. Hæc quadantenùs prævaleret ordinatio utpotè quæ, multiplicatis pariter claſſibus & ſervatâ ſimul lege naturali, ſigna primaria conſtantiùs ſecundariis anteponeret. Non tamen indè conſequeretur utilis memoratarum exceptionum amandatio nec perfectior conſtructio claſſium quæ in hâc aut illâ ſemper eædem, diversè tantùm ordinarentur. Mediocris igitur percipienda eſt utilitas ex mutatâ earum ſerie quæ præterea plurimis acceptas Botanicis diviſiones Tournefortianas ex corollâ primariò depromptas diſturbaret.

Ordinum in claſſibus & generum in ordinibus diſpoſitio.

Quæcunque maneat earumdem claſſium diſpoſitio, plures in quâlibet congregantur ordines communi caractere claſſico eſſentiali aut generali cohærentes; plura etiam in quovis ordine dantur genera ſignis inferioribus connexa, ſecundariis aut tertiariis & ſubindè non ſolitariò ſed collectìm exhibitis ac conjunctione valentioribus. Hìnc ordinum definitiones inferuntur prolixæ aut contractiores, pro ſignorum coordinatis generibus communium numero. Quò prolixiores autem habentur, eò difficilior eſt ordinum faciliorque generum cita perceptio, & vice versâ: dùm enim plures in ordine communes congeruntur caracteres, pauciores ideò in generibus ſuperſunt commemorandi tantùm diſſimiles & iiſdem diſtinguendis idonei. Inſtitutis etiam intrà ſingulos ordines ſectionibus genera affinia complectentibus, certior conſequitur generum intima diſtributio determinante proprio cujuſ-

libet sectionis caractere, quo simul seposito brevior ac simplicior extat generica designatio. Prætereà inter communes ordinum & sectionum & generum caracteres enumerantur non ii tantùm quos fructificatio profert, sed alii plures ex inflorescentiâ *p. x.* & foliis & caule desumpti, nullatenùs prætermittendi dùm cognatis generibus communes habentur, Horum nonnullos Tournefortius admiserat in generibus suis secundariis; omnes severè excluserat Linnæus ex genericâ definitione, subvertens certissimam Naturæ legem quæ caracteres in designandis ordinibus sæpè adjunctos, à fortiori in generibus ultrò adhibendos esse statuit.

Maxima methodi naturalis commoda.

Ex effatis autem sequentia meritò concluduntur methodi naturalis commoda, nempè 1°. Hujus ordinatio pluribus definita signis difficilior est systematicâ paucioribus utente, ita tamen ut ex systematicâ citior sed tantùm inchoata, ex naturali tardior & simul non modica cognitio deducatur.

2°. Contrà facilior est naturalis generum designatio quàm systematica, quia pauciores insumit caracteres, cæteris valentiori. bus in classe aut sectione præpositis: sic definitis fusiùs Gramineis p. 28 & additis sectionibus, Alopecuri definitionem p. 29 explent gluma bivalvis, calix univalvis apice simplici & flores spicati.

3°. Cum tamen generum designatio naturalis signa quævis communia tum in fructificatione, tum extrà eamdem selecta aut exprimat aut jam in ordine expressa subsequatur, indè plenior ac perfectior est systematicâ quæ licèt extensa mutilas plerumque definitiones profert: sic in prolixis generibus Linnæanis frequenter omittitur staminum insertio & interior fructûs seminisque structura & caracter quilibet extrà-floralis.

4°. Agente naturali lege nunquàm alienæ consociantur aut cognatissimæ disjunguntur plantæ, ut in systematibus quæ interdùm species in diversissimis ordinibus dimovendas proclamant congeneres. Plurima in Veterum scriptis & quædam in Recentiorum operibus [a] occurrunt genera sic miscellanea; nec ab iis abstinuit

---

[a] Nullâ corollæ & germinis superi aut inferi habitâ ratione D. Jacquin Rubiaceam plantulam adjecit Peplidi (infrà p. 333), transcribente Linnæo qui alibi arborem Guettardæ congenerem p. 207 addidit

ipſe Linnæus arbitrariæ legi nimiùm obtemperans, qui tamen genericas conſtitutiones plerumque optimas exhibuit.

5°. Ignota nequit in ſyſtemate ordinari planta, niſi caracterem claſſicum & præcipuè florem perfectum expromat. Adhibitis contrà in methodo naturali ſignis plurimis, ſæpè primariorum auxiliariis, dùm quædam evanuêre, cætera perſtantia & habitum conſtituentia determinando ordini aut & generi ſufficiunt: ſic Rubiaceum caracterem p. 196 plerumque deſignant in frutice folia oppoſita & utrinque ſtipulâ unicâ mediante juncta; Polygoneum p. 82 indicant folia alterna baſi vaginantia, quorum juniora ſunt ſubtùs revoluta.

6°. Præter auxiliares minoris notæ, alii etiam præſtantiores dantur caracteres in eâdem plantâ cognatiſſimi, plerumque aut ſemper connexi, jam anteà prænuntiati *p. xix*, & infrà ſingulis accuratè præmiſſi claſſium obſervationibus. Quò plures ſic ſociantur, eò conſtantiores extant, quia mutatio unius determinat ſæpè alterius mutationem, & plurium difficilior eſt quàm paucioruro inverſio. Sic corolla monopetala exigit calicem monophyllum & ſtamina ut plurimùm epipetala atque definita, quæ eidem impoſita non indefinitè multiplicantur niſi priùs baſi coaleſcant. Facilior indè in Leguminoſis quàm in Papaveraceis corollæ polypetalæ non ſtaminiferæ in monopetalam ſtaminiferam converſio, quia priores jam anteà calice monophyllo & ſtaminibus definitis ac baſi coalitis, poſteriores autem calice polyphyllo & ſtaminibus indefinitis ac diſtinctis inſtruuntur. Similia poterunt benèmulta enucleari problemata, obſervatis caracterum affinitatibus & perſpectâ lege quâ plures cognati difficiliùs mutantur.

7°. Non tantùm integram caracterum & affinitatum cognitionem tradit methodus naturalis, ſed & plantarum ſimul virtutes indicat magno rei medicæ & alimentariæ artiumque emolumento. Cum enim cuilibet ſimilari Vegetantium parti-

---

Nyctanthi. Ejuſdem filius in Supplemento Chiococcæ malè conſociat Tabernæmontanam novam p. 145 & Lycio Seriſſam p. 209. Thunbergius in Florâ Japonicâ Cornum nuncupat arborem germine ſupero inſtructam.

rationem explicat maxima corollæ affinitas cum ſtaminibus quorum ex dictis *p. v. vj. xvj* vera eſt appendix & quaſi pars luxurians, ex eodem receptaculo enata. Hæc dùm ipſis non adhæret, minoris eſt momenti; dùm contrà cum iiſdem infrà coaleſcit, tunc quaſi ſtaminifera ac ſubindè neceſſariò exiſtens, fulcrum refert intermedium cujus propria inſertio ſtamineæ inſertioni ſubrogata, huic omninò aſſimilata, converſa in caracterem eſſentialem, cum tribus præmiſſis inſertionibus ſeorsùm convenit. Indè *ſtamina corollæ adnexa habentur quaſi inſerta parti tunc corolliferæ*; indè etiam triplex ipſiuſmet corollæ ſtaminiferæ diverſiſſima extat inſertio, nempè hypogyna, epigyna & perigyna, in eodem ordine nunquàm promiſcua, in Labiatis ſemper hypogyna, in Compoſitis epigyna.

Duplex igitur corollæ beneficio generalis habetur modus inſertionum notandus ſedulò, alter *immediatus* dùm ſtamina memorato triplici puncto immediatè affiguntur, alter *mediatus* dùm eidem adhærent mediante corollâ quæ tunc ipſa eſt ſtaminifera. Uterque modus in eodem genere & in eodem flore interdùm commixtus, affinis ſubindè certò judicatur, modò tamen eadem ſit utriuſque origo & ſimile inſertionis punctum. Sic in Trifolio perigyniâ immediatâ ſignato, quædam ſpecies eamdem mediatam exhibent, nempè corollam ſtaminiferam ipſammet perigynam; in Dianthi flore dantur ſtamina quinque immediatè hypogyna, & petala quinque his alternantia, ſtaminifera ſimul & hypogyna. Tres ideò præcipuæ ſunt inſertiones ab invicem omninò diſcrepantes & in ordinibus nunquàm conjunctæ, quæ ſingulæ in duplicem raro miſcellaneam, mutuò tamen affinem dividuntur.

Claſſium prima diſtributio a corculi lobis & ſtaminum inſertione.

Perſpectâ ſtaminum inſertione & ſtatutis ejuſdem legibus, facilis eruitur prima claſſium præmiſſarum diſtributio. Acotyledones ſexubus vix conſpicuis & obſcurato ſtaminum ſitu, claſſicam idcircò nequeunt ſufficere notam & interim indiviſæ perſtant. Tripartitò ſcinduntur Monocotyledones ratione inſertionis epigynæ, hypogynæ & perigynæ, non obſtante corollâ in iis ſemper deficiente. Similis ex triplici inſertione deducitur trifaria Dicotyledonum partitio, unaquæque complectens tum ſtamina uni floris puncto inſerta, tum corollas ſtaminiferas eidem puncto infixas.

infixas. Indè ſeptem prodeunt ſecundariæ claſſes, uniformibus organorum eſſentialium ſignis definitæ.

Hæc ulterior Vegetantium ordinatio confirmatur diviſione Animantium pariter ſeptenariâ *p. xlv* & præcipuis itidem partium primitiarum caracteribus ſtabilitâ. Quadrupedes enim & Aves, corde biloculari & biauriculato ſimiles, diſcrepant ſexuum ſtructurâ determinante generationem in his oviparam, in illis viviparam. Manifeſta etiam datur eorumdem organorum diſſimilitudo in Reptilibus & Piſcibus, corde uniloculari & uniauriculato cæterùm conformibus. Aptè igitur, velut rami prodeuntes ex eâdem ſtirpe, congruunt duæ Regni organici partes quarum ſimplex & conſtans & certò coæqualis habetur ratio atque progreſſio; ita ut principia uni addicta alteri etiam conveniant, & ex organis in utrâque præcipuis ac ſimiliter agentibus compares tum primariæ diviſiones, tum ſecundariæ eliciantur. Definiendis in hâc aut illâ Naturæ claſſibus non ſufficiunt organa inferiora aut inferiores organorum ſuperiorum modi & indè deducti caractères ad ſummum tertiarii, qui Methodicum quemlibet iis innitentem à naturali abducunt tramite, niſi fauſtè notas ſeligens eſſentialibus conſociatas, aſſumpto ſic famulari ſigno, primarium inſcius attigerit.

Eximium Trianonenſis ordinationis Autorem Bern. Juſſæum non præteriit hæc caracterum inæqualitas, & inſtabilium abjectio, & conſtantiorum præſtantia, & dignitas corculi atque ſexualium organorum, & affinitas generum atque ordinum hiſce ſignis aut partibus primariis conſimilium. Quos conſtruxit ordines, ii generatim verè naturales & principiis anteà memoratis aptati, in ſeptenariam claſſem ſuprâdictam diſtribuuntur, habitâ ratione ſtructuræ corculi & ſtaminum inſertionis & corollæ ſtaminiferæ. Nullas reverà claſſium cæſuras indicat, quaſi qui non claſſes ſed ordines tantùm admiſerit; ſed in privatis documentis præmiſſos ſemper prædicavit caracteres, & prætereà ſeriei ab eo propoſitæ conſideratio vel levior abundè comprobat hanc ipſi fuiſſe mentem ut horum communi nexu ſuos ordines colligaret. Omnibus methodis ſimplicior ac naturæ ſequacior ordines ut plurimùm integros ſervat hæc diſtributio, quæ tamen ad ſeriem indiviſam ſpectans & idcircò fatente Autore non ſtrictè methodica nec

partita in classes severè circumscriptas, facili Botanices studio minùs conducit. In hâc igitur major exoptatur numerus classium ideò contractiorum, ut indè promptior ac expeditior evadat generum specierumque investigatio.

Classium autem multiplicationi obstat characterum essentialium penuria. Qui enim singuli cæteris omnibus conjunctis æquipollent præstantissimi, hi seorsùm definiunt abundè classes quæ unico tali signo notatæ certò naturales habentur. Dùm contrà defectu primariorum alia impenduntur signa subsequentia, tunc plura sunt colligenda quæ viribus valentiora junctis ad primaria propiùs accedunt; sed æqua priùs instituenda est eorum æstimatio, eò difficilior quò plura simul sese offerunt primo aspectu æqualia; & intereà cessat ulterior classium partitio, utpotè quæ simplicibus non sit absolvenda signis.

Classium altera partitio numerosior, corollæ beneficio.

Cùm tamen Botanices studio numerosiores verè famulentur classes, in solidâ earum constitutione nunc est elaborandum, adhibitis characteribus secundariis *p. xl*, servatâ quantùm fieri potest lege naturali, servatis etiam genuinis ordinibus non sine scientiæ detrimento dissolvendis. Characteres memorati, alii essentialibus cognatissimi, ipsorum immutabilitatis fiunt omninò consortes, ut existentia & insertio corollæ staminiferæ; alii primariis affines & ejusdem immutabilitatis tantùm semiparticipes, generales habentur *p. xl*, exceptione nonnunquàm varii, ut corollæ partitio aut integritas & ejusdem non staminiferæ situs sic ex observatis, corolla monopetala est sæpiùs staminifera, & eadem polypetala sæpiùs est non staminifera, ex eodem cum staminibus puncto plerumque enata : undè paucis exceptis, ex insertione & numero partium corollæ concluditur staminum ipsorummet insertio.

Corolla igitur staminibus affinis auxiliatrices potest notas addere, quibus novæ classes aut classium præmissarum divisiones designentur, à naturâ non alienæ. Quapropter Linnæanum systema Tournefortiano minùs est naturale : Linnæus enim in organo essentiali signa tantùm selegit tertiaria ; Tournefortius in secundario præposuit secundaria, & monopetalos flores ab apetalis & polypetalis distinguens, inscius staminum insertioni partìm obtemperavit. Sexubus nondùm perspectis, stamineum organum

& hujus cum corollâ consensum prætermiserat, undè firmiores protulisset caracteres. Quos omisit, ii nunc insumendi sunt tempore opportuniori, & ipso præeunte quærendus in corollâ simplex multiplicandarum classium modus, absque ullâ ordinum legumque naturalium subversione.

Hùc propterea sunt revocandæ primùm duæ staminum insertiones supradictæ *p. xlviij*, altera *immediata*, altera *mediata*, quas non commiscere ut in septenariâ distibutione, sed ab invicem sedulò distinguere expedit. Raris enim exemplis *p. xlvij* in eodem sociantur ordine aut in eodem flore, & insuper mutatâ insertione plerumque mutatur simul corollæ structura: sic corolla Fraxini monopetalis plantis cognatissimæ, stamina abjiciens, fit simul polypetala aut omninò evanescit; sic eadem in Leguminosarum ordine polypetala & non staminifera, in Trifoliis quibusdam leguminiferis prodit staminifera simul & monopetala, petalorum connexione epipetalam staminum insertionem quasi prægrediente. Hinc facilè iteranda sequens assertio: *paucis exceptis corolla monopetala est simul staminifera* [a], aut aliter, *corolla staminifera est simul sæpiùs monopetala.* Utriusque tanta est caracteris cognatio, ut propemodùm unus alterum prænuntiet: insertionem igitur mediatam generatìm designat corolla monopetala.

Essentialis in hâc insertione habetur corolla, sed in insertione immediatâ dantur ordines alii apetali ut Gramineæ & Liliaceæ, alii petalodes ut Umbelliferæ & Cruciferæ & Leguminosæ. Raró corollatis intermiscentur ordinibus plantæ apetalæ, ut Ceratonia Leguminosis, aut Cruciferis Cardamine impatiens; nec vulgò dantur ordines partìm petalodes, partìm corollâ destituti. Non obstant idcircò rarissimæ exceptiones quominùs, classium multiplicandarum causâ, corollati ordines ab apetalis secernantur, non neglectâ staminum insertione quæ tunc est aut *absolutè* aut *simpliciter immediata.* Corollæ enim seu fulcri intermedii defectus

[a] Filamenta staminum à corollâ polypetalâ distincta, corollæ verò monopetalæ inserta sunt; exceptis antheris bicornibus. Vaillantius hoc observavit in Monopetalis. Pontedera ex dissectione 2000 specierum didicit flores monopetalos gerere stamina corollæ inserta, at polypetalos receptaculo floris. *Linn. Phil. Bot. n.* 108.

in Apetalis abſolutè determinat inſertionem certò immediatam. In petalodibus autem fit ſimpliciter immediata in mediatam aliquandò mutabilis, quia ab exordio ſtamina corollæ exiſtenti congenita & tamen diſtincta, cum ipſâ interdùm baſi coaleſcunt [a], quaſi eidem impoſita.

Plantæ naturâ apetalæ non petalodes evadunt; petalodes contrà exuunt quandoque corollam, aut fiunt raro ex polypetalis monopetalæ in Trifolio, Saponariâ, Cotyledone &c., rariſſimè ex monopetalis polypetalæ in Fraxino. Indè in inſertione abſolutè immediatâ nulla unquàm datur corolla, in ſimpliciter immediatâ fortuitò deficere poteſt ſed ſæpiùs exiſtit, & tunc ex obſervatis plerumque eſt polypetala [b]. Ergò generatim quaſi caracteres analogi & alii aliorum prænuntii habentur corolla monopetala & inſertio mediata, corolla polypetala & inſertio ſimpliciter immediata, corolla nulla & inſertio abſolutè immediata; ergò harumce inſertionum ſigno interiori rudique appellationi commodè ac tutè ſubrogari poteſt manifeſtior caracter nomenque acceptius plantarum monopetalarum, polypetalarum & apetalarum. Indè altera facilè delineatur methodus à Trianonenſi ſeptenariâ parùm diſcrepans, plures complexa claſſes, ordines naturales ſervans integros, præcipuos corollæ caracteres Tournefortianos exhibens, & præterea ſolido ſtaminearum inſertionum ſigno innixa.

---

[a] Staminum inſertio quælibet epipetala, tum ſolita in Monopetalis, tum in Polypetalis inſueta, fortè nihil aliud eſt quàm coalitio baſium ſtaminis & corollæ, quæ baſes non diſtinctæ ſed arctiſſimè junctæ, ad commune inſertionis punctum concurrunt, mutuam ſibi tutelam miniſtrantes. Indè inſertionis hujus analogia cum cæteris confirmatur, ut & triplex corollæ ſtaminiferæ inſertio ab invicem diſtinctiſſima.

[b] Polypetali flores ſtamina à petalis diſtincta gerunt. Exceptio tamen admittitur rariùs: Statice pentapetala filamenta unguibus petalorum inſerta habet... Lychnides alterna ſtamina unguibus petalorum ſæpiùs adnectunt. *Linn. Phil. Bot. n.* 108... Monopetali flores dantur ſtaminibus à corollâ ſeparatis in Bicornibus, Ericâ, Andromedâ &c. *ibid.* Dantur ſimiles in Plumbagine & Campanulaceis, ſed ex infrà obſervandis p. 92. 154. 163, non indè ſubvertenda eſt quæ paucis exceptis inter plantas polypetalas & inſertionem ſimpliciter immediatam ſubſiſtit conſenſio.

Methodus exindè deducta & in Horto Parisiensi exarata.

1°. Inconcussa manet prima in Acotyledones, Monocotyledones & Dicotyledones partitio.

2°. Acotyledones indivisæ perstant, donec certiùs innotuerit earum organisatio. Sexuales in iis partes inconspicuæ sunt aut sæpè diclines; idcircò difficilis est insertionum observatio & nondùm tentandæ classis divisiones.

3°. Cum in Monocotyledonibus defectu corollæ unicus habeatur insertionis modus, nempè absolutè immediatus, trifaria indè nequit amplificari earum distributio exhibens in triplici classe stamina hypogyna, perigyna, epigyna; nec ulteriori quidem disjunctione indigent classes paucis ordinibus gravidæ.

4°. Dicotyledones numerosissimæ ac præmissarum ferè decuplæ, classium veriùs exigunt multiplicationem, quæ corollæ beneficio perficietur facilè, mutatâ paulisper ordinatione Trianonensi, habitâ diversarum insertionum ratione & distinctis vicissìm plantis apetalis, monopetalis & polypetalis.

5°. Apetalæ, utpotè simpliciores seu uno organo destitutæ, primæ subeunt Monocotyledonibus subjacentes similiter apetalis, & pariter tripartitæ staminibus immediatè epigynis, perigynis, hypogynis.

6°. In Monopetalis subsequentibus stamina sæpiùs epipetala, propriam ideò vix variant insertionem, cui substituitur triplex corollæ ipsius staminiferæ insertio hypogyna, perigyna & epigyna. Insuper in epigyniâ discernuntur ab antheris distinctis antheræ connatæ quæ numerosam Compositarum seriem rectè definiunt: undè quadruplex facilè datur Monopetalarum classis.

7°. Polypetalæ tripartitò dehiscunt ratione insertionis staminum epigynæ, hypogynæ & perigynæ, aut ipsius corollæ sæpiùs non staminiferæ quæ ex eodem cum staminibus puncto plerumque oritur.

8°. Dicotyledonibus classis additur decima, plantas complectens diclines irregulares, seu insertionum regulis non subditas utpotè quæ sexus in diversis floribus sejunctos habeant. Stamina in masculis insident calici aut stipiti intrà ipsum centrali, aut squamæ calicem deficientem supplenti. Hæ minoris sunt momenti; insertiones quæ mutuam sexuum dissociatorum positionem non statuunt; & intereà diclines plantæ hanc nostram ut & Triano

nensem absolvunt ordinationem, tùm quia à cæteris plurimùm discrepant classibus, tum quia staminibus sæpè calici aut calicinæ parti insertis ad polypetalas perigynas faciliùs accedunt, licèt corollâ vulgò destitutæ. Veris autem diclinibus non permiscendæ sunt diclines spuriæ quæ tales abortu tantùm extant & singulæ affinibus hermaphroditis in præmissorum ordinum serie adjiciuntur.

Judicium de hâc methodo. Hæc methodus[a] multiplicans classes, scientiæ studium promovet, indè tantùm potior Trianonensi cui cæterùm consonat primariâ corculi partitione, Acotyledonibus indivisis, triplici Monocotyledonum cæsurâ, perspectissimâ staminum insertione & naturalibus iisdem ex integro servatis ordinibus. Dùm tamen scientiæ explanandæ causâ trinas Dicotyledonum classes ad undenas ulteriori distributione provehit; dùm caracterum essentialium defectu generales insumit exceptionibus obnoxios, tunc minoris horum constantiæ ipsa particeps, exceptiones pariter cogitur admittere quas Trianonensis eludit ordinatio. Sic in polypetalos ordines irrepunt nonnunquàm plantæ monopetalæ aut apetalæ omninò affines, in Leguminosas Mimosa & Trifolium & Ceratonia, in Sempervivas Cotyledon, in Portulaceas Trianthema, in Ficoïdeas Tetragonia; sic commiscentur rariùs monopetalis ordinibus species apetalæ aut polypetalæ, ut Fraxinus Jasmineis; aut apetalis admoventur monopetalæ, ut Amaranthis Plantago. Illud methodi propositæ vitium, selectis caracteribus aliquantisper variis, est ineluctabile; multò tamen rarius habetur quàm in syste-

[a] Hujus tabula prodit infrà *p. lxxj*. Anno 1774 primùm exarata fuit ea methodus in Scholâ Horti Regii Parisiensis, traditis simul ejusdem principiis in dissertatione academicâ (Act. Acad. Paris. 1774 p. 175), in quâ argumentorum series nunc prolata similis ferè exhibetur. Aliquantulùm nuper fuit emendata methodus, principiis tamen non immutatis : ea siquidem priùs in quatuordecim classes distributa, nunc quindecimam addit classem Apetalarum staminibus epigynis, ex quo Aristolochiarum corculum germinatione bilobum confirmatur. Prætereà ordines quidam ex unâ in alteram classem transiliunt, notiore in illis staminum insertione; quidam in plures dividuntur sufficienti caractere distincti; quidam novi omninò prodeunt.

matibus quibus ea methodus præſtat, in quantùm à diſſidentiis manifeſtis prorsùs aliena, veras generum affinitates plerumque non invertit. Sed ipſius ordinum dicotyledonum diſpoſitio, quæ primarios à corollâ monopetalâ aut polypetalâ aut nullâ, ſecundarios à ſtaminum inſertione caracteres deſumit, ideò forſan à naturali deflectit ſerie, eſſentiali ſigno præficiens aliud tantùm generale, & dimovens inſertiones generatim affines, eas nempè quæ ex eodem puncto mediatè aut immediatè, abſolutè aut ſimpliciter prodeunt. Si prior reſtitueretur ternaria Dicotyledonum diviſio ex partium inſertione deprompta, recenſitis poſthàc in triplici uniuſcujuſque claſſe viciſsìm plantis apetalis, monopetalis & polypetalis, eæ tunc trifariàm ſciſſæ pluriès mutuò intermiſcerentur inverſo claſſium ordine, accederentque Campanulaceis Onagræ, Caryophylleis Amaranthi &c. ut in diſtributione Trianonenſi. Hæc quadantenùs prævaleret ordinatio utpotè quæ, multiplicatis pariter claſſibus & ſervatâ ſimul lege naturali, ſigna primaria conſtantiùs ſecundariis anteponeret. Non tamen indè conſequeretur utilis memoratarum exceptionum amandatio nec perfectior conſtructio claſſium quæ in hâc aut illâ ſemper eædem, diversè tantùm ordinarentur. Mediocris igitur percipienda eſt utilitas ex mutatâ earum ſerie quæ præterea plurimis acceptas Botanicis diviſiones Tournefortianas ex corollâ primariò depromptas diſturbaret.

Ordinum in claſſibus & generum in ordinibus diſpoſitio.

Quæcunque maneat earumdem claſſium diſpoſitio, plures in quâlibet congregantur ordines communi caractere claſſico eſſentiali aut generali cohærentes; plura etiam in quovis ordine dantur genera ſignis inferioribus connexa, ſecundariis aut tertiariis & ſubindè non ſolitariò ſed collectìm exhibitis ac conjunctione valentioribus. Hìnc ordinum definitiones inferuntur prolixæ aut contractiores, pro ſignorum coordinatis generibus communium numero. Quò prolixiores autem habentur, eò difficilior eſt ordinum faciliorque generum cita perceptio, & vice versâ: dùm enim plures in ordine communes congeruntur caracteres, pauciores ideò in generibus ſuperſunt commemorandi tantùm diſſimiles & iiſdem diſtinguendis idonei. Inſtitutis etiam intrà ſingulos ordines ſectionibus genera affinia complectentibus, certior conſequitur generum intima diſtributio determinante proprio cujuſ-

libet sectionis caractere, quo simul seposito brevior ac simplicior extat generica designatio. Prætereà inter communes ordinum & sectionum & generum caracteres enumerantur non ii tantùm quos fructificatio profert, sed alii plures ex inflorescentiâ *p. x.* & foliis & caule desumpti, nullatenùs prætermittendi dùm cognatis generibus communes habentur, Horum nonnullos Tournefortius admiserat in generibus suis secundariis; omnes severè excluserat Linnæus ex genericâ definitione, subvertens certissimam Naturæ legem quæ caracteres in designandis ordinibus sæpè adjunctos, à fortiori in generibus ultrò adhibendos esse statuit.

Maxima methodi naturalis commoda.

Ex effatis autem sequentia meritò concluduntur methodi naturalis commoda, nempè 1°. Hujus ordinatio pluribus definita signis difficilior est systematicâ paucioribus utente, ita tamen ut ex systematicâ citior sed tantùm inchoata, ex naturali tardior & simul non modica cognitio deducatur.

2°. Contrà facilior est naturalis generum designatio quàm systematica, quia pauciores insumit caracteres, cæteris valentioribus in classe aut sectione præpositis: sic definitis fusiùs Gramineis p. 28 & additis sectionibus, Alopecuri definitionem p. 29 explent gluma bivalvis, calix univalvis apice simplici & flores spicati.

3°. Cum tamen generum designatio naturalis signa quævis communia tum in fructificatione, tum extrà eamdem selecta aut exprimat aut jam in ordine expressa subsequatur, indè plenior ac perfectior est systematicâ quæ licèt extensa mutilas plerumque definitiones profert: sic in prolixis generibus Linnæanis frequenter omittitur staminum insertio & interior fructûs seminisque structura & caracter quilibet extrà-floralis.

4°. Agente naturali lege nunquàm alienæ consociantur aut cognatissimæ disjunguntur plantæ, ut in systematibus quæ interdùm species in diversissimis ordinibus dimovendas proclamant congeneres. Plurima in Veterum scriptis & quædam in Recentiorum operibus [a] occurrunt genera sic miscellanea; nec ab iis abstinuit

---

[a] Nullâ corollæ & germinis superi aut inferi habitâ ratione D. Jacquin Rubiaceam plantulam adjecit Peplidi (infrà p. 333), transcribente Linnæo qui alibì arborem Guettardæ congenerem p. 207 addidit

ipse Linnæus arbitrariæ legi nimiùm obtemperans, qui tamen genericas constitutiones plerumque optimas exhibuit.

5°. Ignota nequit in systemate ordinari planta, nisi caracterem classicum & præcipuè florem perfectum expromat. Adhibitis contrà in methodo naturali signis plurimis, sæpè primariorum auxiliariis, dùm quædam evanuêre, cætera perstantia & habitum constituentia determinando ordini aut & generi sufficiunt : sic Rubiaceum caracterem p. 196 plerumque designant in frutice folia opposita & utrinque stipulâ unicâ mediante juncta ; Polygoneum p. 82 indicant folia alterna basi vaginantia, quorum juniora sunt subtùs revoluta.

6°. Præter auxiliares minoris notæ, alii etiam præstantiores dantur caracteres in eâdem plantâ cognatissimi, plerumque aut semper connexi, jam anteà prænuntiati *p. xix*, & infrà singulis accuratè præmissi classium observationibus. Quò plures sic sociantur, eò constantiores extant, quia mutatio unius determinat sæpè alterius mutationem, & plurium difficilior est quàm pauciorum inversio. Sic corolla monopetala exigit calicem monophyllum & stamina ut plurimùm epipetala atque definita, quæ eidem imposita non indefinitè multiplicantur nisi priùs basi coalescant. Facilior indè in Leguminosis quàm in Papaveraceis corollæ polypetalæ non staminiferæ in monopetalam staminiferam conversio, quia priores jam anteà calice monophyllo & staminibus definitis ac basi coalitis, posteriores autem calice polyphyllo & staminibus indefinitis ac distinctis instruuntur. Similia poterunt benèmulta enucleari problemata, observatis caracterum affinitatibus & perspectâ lege quâ plures cognati difficiliùs mutantur.

7°. Non tantùm integram caracterum & affinitatum cognitionem tradit methodus naturalis, sed & plantarum simul virtutes indicat magno rei medicæ & alimentariæ artiumque emolumento. Cum enim cuilibet similari Vegetantium parti-

---

Nyctanthi. Ejusdem filius in Supplemento Chiococcæ malè consociat Tabernæmontanam novam p. 145 & Lycio Serissam p. 209. Thunbergius in Florâ Japonicâ Cornum nuncupat arborem germine supero instructam.

culæ sua sit simplex virtus, ex organicâ igitur particularum connexione vis mixta prodit, in organis simillimis semper eadem; nec ideò dispar, experientiâ teste, habetur in plantis conspecificis seu consimili omninò organisatione instructis, nisi natale solum & varia succorum proportio aliquam inter montanas & pratenses, inter hortenses & sylvaticas tum intùs tum extùs levem intulerint mutationem. Vix etiam virtute diffident congeneres [a] plantæ caracteribus seu organis subsimiles: sic Salviæ omnes sunt cephalicæ, Anchusæ pectorales, Cochleariæ antiscorbuticæ, Euphorbiæ catharticæ, Rubiæ diureticæ ac tinctoriæ. Ulteriori collatione eadem sensim protrahitur consecutio & genera confinia seu pluribus ac præcipuis organis cognata, virtute quadantenùs proxima conjiciuntur, quam reverà plerumque uniformem [b] in ordinibus verè naturalibus aut in genuinis ordinum sectionibus comprobat observatio. Sic generatìm Gramineæ nutritiæ sunt ac farinaceæ; Cruciferæ diversè scorbutum impugnant; Labiatæ aromaticæ dantur & amaræ, ita tamen ut in aliis stomachicis amarities, in aliis cephalicis aroma prævaleat. Sic præcipua etiam Liliacearum, Leguminosarum, Compositarum & Umbelliferarum virtus minùs circumscripta ac mutatâ elementorum proportione quasi sibi non similis, in singulis harum sectionibus diversè manifestatur, ejusdem tamen primigeniæ indolis semper particeps. Dùm autem junguntur species quædam malè congeneres aut

---

[a] Plantæ quæ genere conveniunt, etiam virtute conveniunt; quæ ordine naturali continentur, etiam virtute propiùs accedunt &c. *Linn. Phil. Bot. n.* 337.

[b] Graminum folia pecoribus & jumentis læta pascua; semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt... Umbellatæ in siccis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquosis venenatæ sunt &c... Verticillatæ (Labiatæ) sunt fragrantes, nervinæ, resolventes & pellentes &c... Siliquosæ (Cruciferæ) aquosæ, acres, insidentes, abstergentes & diureticæ sunt; exsiccatione imminuitur virtus... Papilionacearum (Leguminosæ) folia jumentis & pecoribus, semina variis animalibus esculenta, sunt farinacea & flatulenta... Syngenesia Compositorum in Medicinâ receptissima communiter amara est. *Ibid.* n. 338. 342. 347. 348. 350. 351.

genera minùs rectè coordinata, similis tunc subsequitur virtutum discrepantia: differt enim à Ranunculo caustico Ficaria innoxia p. 233, à Papaveraceis narcoticis Fumaria p. 237 humorum acrimoniam temperans. Maxima igitur inter caracteres & virtutes subsistit affinitas, tanta quidem ut alii aliarum sint quasi prænuntii & ex cognitis Vegetantium quorumdam virtutibus ignotæ confinium virtutes propemodùm certò concludantur. Quæ verò apta remedia, salutarem escam & artium promovendarum modos multiplicat scientia naturalis, hæc sedulò excolenda scientiam systematicam seu artificialem minùs fructuosam valdè supereminet.

Ex dictis patet quanti sint momenti labores ad methodi naturalis disquisitionem spectantes quos nemo frustrà susceperit, dùm species plurimas in genera vera & genera in ordines rectè compulerit, dùmque majora moliens partialem aut universam delineaverit ordinum seriem. Veræ enim quælibet affinitates seu jam detectæ, seu in posterum detegendæ, perstabunt immutabiles absque ullâ scientiæ retrocessione: sic multa Tournefortii & plura Linnæi genera nunquàm subvertentur; sic quædam generum connexiones in Linnæano systemate & plures in Tournefortianâ methodo apprimè naturales dissolvi nequeunt; sic & in cunctis systematibus nonnullæ passìm dantur optimæ plantarum consociationes nullatenùs disturbandæ. De scientiâ promeruit Linnæus fragmenta condens in quibus multò numerosior quàm in quolibet systemate prodit affinium concursio. Horum tamen constructionis atque distributionis leges nec antehàc innotuêre defectu probationum, nec unquàm sunt excerpendæ ex meditatâ hàc ordinatione quæ diffidentias * insignes & legi cuilibet adversas profert. Plerosque forsàn mutuò exæquavit caracteres, commixtis promiscuè primariis & secundariis & tertiariis, vix admisso inter ipsos discrimine. Familiarum autor Adansonius or-

* Connectit in Fragmentis Commelinam & Ixiam, Dioscoream & Menispermum, Gentianam & Hypericum, Melianthum & Pinguiculam, Lycium & Catesbeam, Convolvulum & Campanulam, Gardeniam & Vincam, Guettardam & Hippomanem, Sideroxylum & Viburnum, Spigeliam & Oldenlandiam, Hebenstretiam & Scabiosam &c.

dines accuratiùs elaboravit diffidentiis paucioribus deformatos & pluribus ditatos certis generum conjunctionibus, sed caracteres tantùm quosdam generales & nullos essentiales admittens, eorum disparilitatis legem non sancivit nec classicas indè deduxit partitiones in suâ ordinum distributione penè arbitrariâ, cujus ut & Linnæanæ vera ac generalis non prorsùs intelligitur ratio. Cùm autem essentialia atque præcipua in plantis prodeant organa *p. xliij*, ex quibus primarii *p. xl. xliv. xlvij* eruuntur caracteres in ordinibus semper uniformes; cùm præterea primarius ûnus secundariis aut tertiariis pluribus æquipolleat *p. xxxix*, & ideò admovendi sint *p. xliv* ordines tali caractere conformes; prædictis igitur tum Fragmentis tum Familiis præstat Trianonensis ordinatio [a] quæ memoratis generatìm assentiens legibus, meliores plerumque profert ordines, & classicam eorum verè admittit partitionem aut eidem posthàc institutæ pleniùs congruit.

Conclusio. Et nunc statutâ Historiæ naturalis & scientiæ organicæ & Botanices certâ definitione, expositis plantarum partibus & functionibus & differentiis & caracteribus, definitâ specie & traditis aptioribus nominum atque descriptionum formulis, arbitrariis constructionum genericarum & classicarum exhibitis præceptionibus, quibusdam systematicis & inter omnes præcipuis plantarum ordinationibus delineatis ac ritè perpensis, systemata quælibet plantis nominandis utilia sed Naturæ minùs consona ab usurpato verioris scientiæ gradu ad inferam præludii Botanici & methodici indicis [b] conditionem descivêre. His genuina mox

---

[a] Fragmenta Linnæana 58 dinumerantur, Adansonianæ Familiæ totidem, ordines Trianonenses 65, Parisienses nuperrimi 100. Hos ratione loborum corculi & corollæ polypetalæ aut monopetalæ aut nullæ & staminum sitûs & demùm organisationis completæ aut incompletæ, simplicioris aut plenioris, disposuit in Dict. Encycl. 2. p. 32. D. Lamark cujus distributioni systematicæ sua est verè laus tribuenda.

[b] Ut libro cuilibet index opportunè subjicitur brevem contentorum rationem exhibens, sic in usu botanico utilis est systematicus ordo seu index methodicus plantarum distributionem proferens facilem in quâ quæsitæ citiùs reperiuntur. Talem præmisi generibus incertæ sedis

ſubſtituitur ſcientia quæ Vegetantium non modò nomina ſed & naturam inquirens, integram eorum organiſationem * cunctoſque caracteres proſpicit; quæ ſimplicibus etiam ac certis ſuffulta principiis, naturalem ſeriem ſeu methodum exhibet digeſtam ratione affinitatum, ita ut conſocientur Vegetantia majori caracterum numero affinia & in eâ caracterum enumeratione præſtantiores pluris habeantur. Quædam inſuper notiſſima generum & ordinum verè naturalium ſpecimina hiſce affinitatum legibus adducuntur, eaſdem confirmantia, & novis generibus ordinibuſque ſimili ratione conficiendis utilia, & ad accuratiorem caracterum computationem inſtituendam neceſſaria. Iis juvantibus jam certò diſtinguuntur invicem caracteres uniformes, ſubuniformes, ſemiuniformes & nunquàm uniformes ſeu tantùm ſpecifici. Prætereà uniformium mutua jam certiùs ſtatuitur æſtimatio; primariæ ex corculo deductæ diviſiones multiplici confirmantur probatione; ſtabilitur organorum ſexualium dignitas & orta ex mutuo eorum ſitu ordinatio. Maxima comprobatur ſtaminum & corollæ affinitas & peculiaris regula inſertionum exindè deprompta, novarum fons diviſionum. Claſſis ordines complexa paucis definitur caracteribus primariis; ordo genera ſimilia connectens pluribus ac numero indefinitis deſignatur ſignis ſemiuniformibus, nunc conſtantibus nunc variis & ideò difficiliùs mutuò æſtimandis. Illud autem præſtantius habebitur quod in pluribus ordinibus conſtans ſubſtiterit. Hìnc multiplicandi primùm ordines unanimi

---

(infrà p. 416) quæ arbitrariò diſponuntur, donec veræ innoteſcant affinitates. Similem animus fuerat adjicere univerſo operi, ut quæ in ordinibus amplificatâ definitione difficiliùs perſpiciuntur à Tyronibus genera, indicis ope mox paucis impenſis ſignis certò nominentur: ſed inſtante operis evulgatione, huic conſtruendo tempus defuit indici, quem tamen neceſſarium continenter elaboro, ut ſeorsùm aut alteri, ſi qua detur, adjunctus editioni ſuo tempore prodeat.

* Non ratione numeri entium ordinandorum, ſed ratione numeri organorum in ſingulis perveſtigandorum atque æſtimandorum augeſcit affinitatis ſtatuendæ & ordinationis perficiendæ difficultas: indè difficilior Animantium & præcipuè Quadrupedum ſcientia cæterùm ſimilis, quæ plura complectens organa, computationem ſubindè multò protentiorem exigit.

consensu verè naturales, & computatione posthàc institutâ caracteri cuilibet totidem tribuentur præstantiæ gradus quot ordinibus adfuerit stabilis : sic positis ordinibus sexagenis, foliorum limbus plerumque varius & vix in uno aut altero uniformis, à constantissimâ corculi structurâ ferè sexagies superatur. Botanicos opportunæ ordinum multiplicationis & diuturnæ caracterum computationis molitores excipiet publica laus & felix non tamen mox plenior eventus. Scientia arbitrarias ejurans leges & naturalibus obsequens, in primis nunc hærens viæ nondùm tritæ stadiis, lento primùm sed firmo nec unquàm retrogrado incedet gressu, junctisque deìn Botanicorum viribus citiùs invalescet. Recensitæ ordinationes nondùm omnibus suis partibus manent absolutæ, nec intrà breve tempus consummabuntur, omnes demùm in unicam componendæ. Suam ipse judicaverat imperfectam Bern. Jussæus, utpotè quæ spatiis vacuis frequenter abrumperetur, connexiones quasdam retexendas admitteret, & iteratis ob incertas partes elucidandas indigeret observationibus. Optimus ille noster patruus in quem videbantur aptè coalescere ingenui primarum ætatum mores & futurarum doctrina, se non methodum naturalem sed tantùm iter ad ipsam instituisse existimaverat, pluriès à Botanicis perlustrandum antequàm tyronibus recluderetur. Alteram intereà exoptaverat dari in horto publico distributionem, quadantenùs systematicam nec tamen ordines naturales subvertentem, quæ statutis ac multiplicatis classibus faciliori accomodaretur studio. In scholâ igitur Parisiensi fuit exarata methodus in quâ ordines & primarii seminis organorumque sexualium servantur caracteres, additis prætereà facilibus Tournefortii primis divisionibus. Felix autor, si hinc Botanicis veris consulens, naturalibus affinitatum expositis legibus & traditâ ordinum atque generum accuratâ definitione, illinc in gratiam tyronum ordines & genera disponens in methodo signis aliis certissimis, aliis generalibus & simul manifestis innixâ, acceptum his & illis ediderit opus, & perenne sui ergà omnes studii, ergà patruum grati ac venerantis animi monimentum exhibuerit.

BERNARDI DE JUSSIEU

ORDINES NATURALES

IN LUDOVICI XV HORTO TRIANONENSI DISPOSITI

Anno 1759.

FUNGI.
Mucor.
Peziza.
Helvella.
Clavaria.
Clathrus.
Phallus.
Lycoperdon.
Hydnum.
Boletus.
Agaricus.
ALGÆ.
Byssus.
Conferva.
Chara.
Spongia.
Ulva.
Tremella.
Fucus.
Lichen.

Riccia.
Marsilea.
Blasia.
Anthoceros.
Jungermannia.
Marchantia.

Equisetum.

Viscum?
MUSCI.
Hypnum.
Bryum.
Mnium.
Buxbaumia.
Polytrichum.
Splachnum.
Fontinalis.
Phascum.

Sphagnum.
Porella.
Lycopodium.
Ophioglossum.
Isoëtes.
NAÏADES.
Naïas.
Callitriche.
Myriophyllum.
Ceratophyllum.
Hippuris.
Trapa.
Proserpinaca.
ARISTOLOCHIÆ.
Pistia.
Asarum.
Aristolochia.
FILICES.
Pilularia.
Lemma *J.*
Osmunda.
Onoclea.
Acrostichum.
Asplenium.
Trichomanes.
Adiantum.
Polypodium.
Lonchitis.
Hemionitis.
Blechnum.
Pteris.
ORCHIDES.
Orchis.
Satyrium.
Ophrys.
Serapias.
Limodorum.
Arethusa.

Cypripedium.
Epidendrum.
CANNÆ.
Canna.
Amomum.
Costus.
Alpinia.
Maranta.
Curcuma.
Kæmpferia.
Thalia.
MUSÆ.
Musa.
Bromelia.
Galanthus.
Leucoïum.
Hypoxis.
Vallisneria.
Stratiotes.
Hydrocharis.
IRIDES.
Sisyrinchium.
Ferraria.
Ixia.
Gladiolus.
Antholyza.
Meriana *Trew.*
Watsonia *Mill.*
Iris.
Crocus.

Gethyllis.
NARCISSI.
Narcissus.
Amaryllis.
Pancratium.
Crinum.
Hæmanthus.
Hemerocallis.

Agave.
Pontederia.

LILIA.

Lilium.
Erythronium.
Gloriosa.
Fritillaria.
Uvularia.
Tulipa.
Yucca.
Aloë.
Asphodelus.
Anthericum.
Ornithogalum.
Scilla.
Albuca.
Aletris.
Cyanella.
Hyacinthus.
Bulbocodium.
Allium.
Polyanthes.
Colchicum.
Dracæna.
Convallaria.
Medeola.
Ruscus.
Asparagus.
Smilax.
Dioscorea.
Rajania.
Tamus.

JUNCI.

Xyris.
Juncus.
Aphyllanthes.
Tradescantia.
Commelina.
Trillium.
Paris.
Helonias.
Melanthium.
Veratrum.
Scheuchzeria.
Wachendorfia.
Narthecium.
Tillandsia.
Acorus.
Triglochin.
Alisma.
Sagittaria.
Butomus.
Sparganium.

PALMÆ.

Chamærops.
Borassus.
Corypha.
Cycas.
Cocos.
Phœnix.
Areca.
Elate.
Caryota.
Calamus.

AROIDEÆ.

Lemna.
Arum.
Calla.
Pothos.
Dracontium.
Orontium.
Saururus.
Zanichellia.
Ruppia.
Potamogeton.
Menyanthes.

GRAMINEÆ.

Nardus.
Bobartia.
Saccharum.
Phalaris.
Phleum.
Cinna.
Paspalum.
Agrostis.
Stipa.
Pharus.
Zizania.
Oryza.
Holcus.
Alopecurus.
Lagurus.
Andropogon.
Anthoxanthum.
Aira.
Avena.
Milium.
Olyra.
Panicum.
Ischæmum.
Melica.
Apluda.
Lygeum.
Tripsacum.
Cornucopiæ.
Cenchrus.
Cynosurus.
Elymus.
Hordeum.
Secale.
Triticum.
Lolium.
Arundo.
Briza.
Poa.
Uniola.
Dactylis.
Festuca.
Bromus.
Aristida.
Ægilops.

Cyperus.
Scirpus.
Eriophorum.
Schœnus.
Carex.

Coix.
Zea.

Typha.
Zostera.

CICHORACEÆ.

Tragopogon.
Scorzonera.
Picris.
Sonchus.
Lactuca.
Chondrilla.
Prenanthes.
Leontodon.
Hieracium.
Crepis.
Andryala.
Hyoseris.
Seriola.
Hypochæris.
Lapsana.
Cichorium.
Scolymus.

Catananche.

Catananche.
Elephantopus.

CINAROCEPHALÆ.

Gundelia.
Echinops.
Arctium.
Serratula.
Carduus.
Cnicus.
Onopordum.
Cinara.
Carlina.
Atractylis.
Carthamus.
Stœbe.
Centaurea.
Stæhelina.
Xeranthemum.

CORYMBIFERÆ.

Gorteria.
Corymbium.
Seriphium.
Sphæranthus.
Milleria.
Sigesbeckia.
Tagetes.
Pectis.
Bidens.
Zinnia.
Coreopsis.
Verbesina.
Polymnia.
Eupatorium.
Ageratum.
Cacalia.
Tussilago.
Chrysocoma.
Santolina.
Athanasia.
Tanacetum.
Ethulia.
Carpesium.
Baccharis.
Conyza.
Erigeron.
Senecio.
Cineraria.
Aster.
Solidago.
Perdicium.
Inula.
Othonna.
Arnica.
Doronicum.
Helenium.
Bellis.
Chrysanthemum.
Matricaria.
Cotula.
Anacyclus.
Anthemis.
Achillea.
Tridax.
Amellus.
Buphtalmum.
Helianthus.
Rudbeckia.
Silphium.
Chrysogonum.
Melampodium.
Calendula.
Arctotis.
Osteospermum.
Polymnia.
Eriocephalus.
Filago.
Gnaphalium.
Micropus.
Artemisia.
Parthenium.
Tarchonanthus.
Iva.
Ambrosia.
Xanthium.

DIPSACEÆ.

Valeriana.
Morina.
Allionia.
Dipsacus.
Knautia.
Scabiosa.
Viburnum.
Cornus.
Sambucus.
Triosteum.
Linnæa.
Lonicera.
Diervilla *T.*
Mussaenda.
Knoxia.

RUBIACEÆ.

Sherardia.
Asperula.
Galium.
Crucianella.
Valantia.
Rubia.
Phyllis.
Spermacoce.
Diodia.
Hedyotis.
Oldenlandia.
Anthospermum.
Mitchella.
Pæderia.
Cephalanthus.
Lippia.
Ixora.
Knoxia.
Pavetta.
Coffea.
Chiococca.
Morinda.
Genipa.
Randia.
Cinchona.
Catesbea.
Petesia.
Psychotria.
Portlandia.
Hamelia.
Richardia.

UMBELLIFERÆ.

Lagoecia.
Hydrocotyle.
Eryngium.
Sanicula.
Astrantia.
Buplevrum.
Echinophora.
Tordylium.
Hasselquistia.
Caucalis.
Artedia.
Daucus.
Ammi.
Bunium.
Conium.
Selinum.
Athamantha.
Peucedanum.
Crithmum.
Cachrys.

Ferula.
Laſerpitium.
Heracleum.
Liguſticum.
Angelica.
Sium.
Siſon.
Bubon.
Cuminum.
Œnanthe.
Phellandrium.
Cicuta.
Æthuſa.
Coriandrum.
Scandix.
Chærophyllum.
Imperatoria.
Seſeli.
Thapſia.
Paſtinaca.
Smyrnium.
Anethum.
Carum.
Pimpinella.
Apium.
Ægopodium.
Aralia.
Panax.

LYSIMACHIÆ.

Tozzia.
Centunculus.
Anagallis.
Lyſimachia.
Hottonia.
Aretia.
Androſace.
Primula.
Dodecatheon.
Cyclamen.
Soldanella.
Coris.
Trientalis.
Selago.
Globularia.
Rhacoma.
Theophraſta.

VERONICÆ.

Hebenſtretia.
Bartſia.
Melampyrum.
Rhinanthus.
Pedicularis.
Schwalbea.
Polygala.
Securidaca.
Veronica.
Pæderota.
Browallia.
Euphraſia.
Buchnera.
Erinus.
Gerardia.
Stemodia.
Limoſella.
Monniera *Brown*.
Sibthorpia.

SCROPHULARIÆ.

Ruſſelia.
Beſleria.
Halleria.
Chelone.
Calceolaria.
Scrophularia.
Polypremum.
Digitalis.
Buddleïa.
Antirrhinum.
Celſia.
Verbaſcum.
Cortuſa.
Spigelia.
Scoparia.
Schwenckia.

SOLANEÆ.

Bontia.
Brunsfelſia.
Aquartia.
Creſcentia.
Lycium.
Arduina.
Ceſtrum.
Hyoſcyamus.
Nicotiana.
Solanum.
Phyſalis.
Atropa.
Capſicum.
Datura.
Nolana.

OROBANCHEÆ.

Pinguicula.
Utricularia.
Lathræa.
Orobanche.
Obularia.
Cymbaria.

JASMINA.

Syringa.
Eranthemum.
Liguſtrum.
Jaſminum.
Nyctanthes.
Phyllirea.
Olea.
Chionanthus.
Fraxinus.

VERBENÆ.

Verbena.
Phryma.
Houſtonia.
Lantana.
Petitia *Jacq*.
Cornutia.
Callicarpa.
Vitex.
Clerodendrum.
Volkameria.
Citharexylum.
Duranta.
Petræa.
Gmelina.

ACANTHI.

Capraria.
Dodartia.
Columnea.
Mimulus.
Gratiola.
Seſamum.
Martynia.
Craniolaria.
Bignonia.
Pedalium.
Torenia.
Dianthera.
Juſticia.
Barleria.
Ruellia.
Acanthus.

GENTIANÆ.

Swertia.
Chironia.
Exacum.
Gentiana.
Ophiorhiza.
Liſianthus.
Chlora.

SAPOTÆ.
Myrsine.
Leucoxylon *Burm.*
Achras.
Chrysophyllum.
Sideroxylum.
Carissa.
Olax.
Rauvolfia.
Jacquinia.
Ophioxylum.
Cerbera.

APOCINA.
Plumeria.
Echites.
Ceropegia.
Nerium.
Apocinum.
Asclepias.
Periploca.
Pergularia.
Cynanchum.
Stapelia.
Vinca.
Tabernæmontana.
Cameraria.

CONVOLVULI.
Convolvulus.
Ipomæa.
Evolvulus.
Polemonium.
Phlox.
Diapensia.
Loëselia.
Penæa.

BORRAGINEÆ.
Messerschmidia.
Tournefortia.
Siphonanthus.
Borrago.
Cynoglossum.
Asperugo.
Pulmonaria.
Lycopsis.
Anchusa.
Myosotis.
Onosma.
Symphytum.
Lithospermum.
Heliotropium.
Cortusa... [illegible]lenia.

Hydrophyllum.
Patagonula.
Ehretia.
Cordia.
Varronia.
Menaïs.

LABIATÆ.
Lycopus.
Amethystea.
Cunila.
Ziziphora.
Monarda.
Rosmarinus.
Salvia.
Colinsonia.
Ajuga.
Teucrium.
Satureïa.
Thymbra.
Hyssopus.
Nepeta.
Lavandula.
Betonica.
Sideritis.
Perilla.
Mentha.
Glecoma.
Lamium.
Galeopsis.
Stachys.
Ballota.
Marrubium.
Leonurus.
Phlomis.
Molucella.
Clinopodium.
Origanum.
Thymus.
Melissa.
Dracocephalum.
Horminum.
Melittis.
Ocimum.
Trichostema.
Scutellaria.
Prunella.
Cleonia.
prasium.

CRUCIFERÆ.
Bunias.
Isatis.
Crambe.
Myagrum.
Vella.
Anastatica.
Subularia.
Draba.
Lepidium.
Thlaspi.
Cochlearia.
Iberis.
Alyssum.
Clypeola.
Biscutella.
Lunaria.
Ricotia.
Dentaria.
Cardamine.
Sisymbrium.
Erysimum.
Cheiranthus.
Heliophila.
Hesperis.
Arabis.
Turritis.
Brassica.
Sinapis.
Raphanus.
Cakile *T.*

PAPAVERACEÆ.
Bocconia.
Sanguinaria.
Chelidonium.
Argemone.
Papaver.
Hypecoum.
Fumaria.
Impatiens.
Podophyllum.
Nymphæa.
Sarracena.
Monotropa.

CAPPARIDES.
Cleome.
Tropæolum.
Viola.
Reseda.
Melianthus.
Capparis.
Crateva.
Morisonia.
Marcgravia.

RANUNCULI.
Actæa.
Clematis.
Anemone.
Atragene.
Thalictrum.
Adonis.
Pæonia.
Caltha.
Myosurus.
Ranunculus.
Helleborus.
Isopyrum.
Trollius.
Aquilegia.
Delphinium.
Aconitum.
Garidella.
Nigella.
LAURI.
Epimedium.
Leontice.
Berberis.
Hamamelis.
Laurus.
RUTÆ.
Ruta.
Dictamnus.
Peganum.
Fagonia.
Zigophyllum.
Guaiacum.
Diosma.
Lawsonia.
Cistus.
Hypericum.
Ascyrum.
GERANIA.
Malpighia.
Banisteria.
Triopteris.
Bombax.
Hermannia.
Geranium.
Oxalis.
Paullinia.
Cardiospermum.
Passiflora.
Vitis.
Cissus.
Menispermum.
Cissampelos.
Sapindus.
TILIÆ.
Heliocarpus.
Triumfetta.
Tilia.
Grewia.
Thea.
Tribulus.
Corchorus.
Bixa.
Helicteres.
Liriodendrum.
Magnolia.
ANONÆ.
Anona.
Uvaria.
Xylopia.
Curatella.
Ochna.
Illicium.
CARYOPHYLLEÆ.
Bufonia.
Ortegia.
Loeflingia.
Holosteum.
Mollugo.
Polycarpon.
Minuartia.
Queria.
Lechea.
Sagina.
Nama.
Pharnaçeum.
Alsine.
Linum.
Velezia.
Moerhingia.
Gypsophyla.
Saponaria.
Dianthus.
Drypis.
Cucubalus.
Silene.
Stellaria.
Arenaria.
Cherleria.
Agrostemma.
Lychnis.
Cerastium.
Spergula.
Glinus.
Frankenia.
Sarothra.
JALAPÆ.
Pisonia.
Boerhaavia.
Mirabilis.
Ovieda.
Plumbago.
Statice.
Plantago.
Cressa.
Gomphrena.
Achyranthes.
Celosia.
Iresine.
Amaranthus.
SALSOLÆ.
Salicornia.
Salsola.
Crucita.
Anabasis.
Ceratocarpus.
Blitum.
Piper.
Chenopodium.
Atriplex.
Corispermum.
Axyris.
Acnida.
Beta.
Spinacia.
Petiveria.
Rivinia.
Phytolacca.
Coriaria.
Calligonum.
Galenia.
Datisca.
THYMELEÆ.
Thesium.
Stellera.
Passerina.
Lachnæa.
Dirca.
Daphne.
Gnidia.
Osyris.
Hippophae.
Elæagnus.
Conocarpus.
Nyssa.
POLYGONEÆ.
Polycnemum.

Camphorosma.
Basella.
Polygonum.
Atraphaxis.
Coccoloba.
Rumex.
Rheum.
Triplaris.
Corrigiola.
Telephium.
Tamarix.
Herniaria.
Illecebrum.
Scleranthus.
Trianthema.

SEMPERVIVÆ.

Montia.
Claytonia.
Portulaca.
Cuscuta.
Sauvagesia.
Saxifraga.
Tiarella.
Mitella.
Ribes.
Hydrangea.
Heuchera.
Samolus.
Adoxa.
Chrysosplenium.
Penthorum.
Aldrovanda.
Drosera.
Parnassia.
Tillæa.
Crassula.
Cotyledon.
Sesuvium.
Aizoon.
Forskalea.
Sedum.
Sempervivum.
Rhodiola.
Mesembryanthemum.
Cactus.
Tetragonia.
Itea.

MYRTILLI.

Diospyros.
Royena.
Styrax.
Blæria.
Azalea.
Kalmia.
Epigæa.
Gaultheria.
Rhododendrum.
Andromeda.
Erica.
Arbutus.
Vaccinium.
Hedera.
Empetrum.
Ledum.
Pyrola.
Clethra.
Samyda.
Citrus.
Melia.
Trichilia.
Swietenia.
Cedrela.

MALVÆ.

Theobroma.
Ayenia.
Byttneria.
Melochia.
Pentapetes.
Sida.
Napæa.
Malva.
Malope.
Alcea.
Althæa.
Lavatera.
Urena.
Gossypium.
Hibiscus.
Adansonia.
Stewartia.
Camellia.
Gordonia.

LEGUMINOSÆ.

Ceratonia.
Gleditsia.
Tamarindus.
Guilandina.
Mimosa.
Adenanthera.
Poinciana.
Cæsalpina.
Cassia.
Hæmatoxylum.
Hymenæa.
Bauhinia.
Cercis.
Anagyris.
Sophora.
Parkinsonia.
Borbonia.
Ulex.
Genista.
Spartium.
Ebenus.
Aspalathus.
Crotalaria.
Ononis.
Anthyllis.
Psoralea.
Trifolium.
Trigonella.
Lotus.
Medicago.
Cytisus.
Dolichos.
Phaseolus.
Erythrina.
Arachis..
Lupinus.
Clitoria.
Lathyrus.
Pisum.
Orobus.
Cicer.
Vicia.
Ervum.
Scorpiurus.
Ornithopus.
Æschynomene.
Hippocrepis.
Hedysarum.
Coronilla.
Amorpha.
Glycyrrhiza.
Galega.
Indigofera.
Robinia.
Phaca.
Colutea.
Glycine.
Piscidia.
Biserrula.
Astragalus.

CAMPANULÆ.
Campanula.
Trachelium.
Roella.
Gesneria.
Phyteuma.
Jasione.
Lobelia.

ONAGRÆ.
Circæa.
Œnothera.
Gaura.
Epilobium.
Ludwigia.
Jussiæa.
Philadelphus.
Blakea.
Melastoma.
Mentzelia.
Turnera.
Combretum.

CUCURBITACEÆ.
Sicyos.
Bryonia.
Melothria.
Momordica.
Cucumis.
Cucurbita.
Trichosanthes.
Fevillea.
Gronovia.
Zanonia.

SALICARIÆ.
Isnardia.
Ammania.
Peplis.
Glaux.
Rhexia.
Lythrum.
Bæckea.
Osbeckia.

MYRTI.
Eugenia.
Caryophyllus.
Myrtus.
Psidium.
Punica.

RHAMNI.
Rhamnus.
Ziziphus *T.*
Paliurus *T.*
Ceanothus.
Celastrus.
Bosea.
Cassine.
Evonymus.
Staphylea.
Ilex.
Prinos.
Phylica.
Gouania.

ROSACEÆ.
Sanguisorba.
Poterium.
Cliffortia.
Alchimilla.
Aphanes.
Agrimonia.
Nevrada.
Rosa.
Tormentilla.
Sibbaldia.
Fragaria.
Comarum.
Potentilla.
Dryas.
Geum.
Rubus.
Amygdalus.
Cerasus.
Prunus.
Cratægus.
Sorbus.
Mespilus.
Pyrus.
Spiræa.
Æsculus.
Acer.

TEREBINTI.
Anacardium.
Avicennia.
Chrysobalanus.
Hirtella.
Myrica.
Cneorum.
Ptelea.
Dodonæa.
Fagara.
Rhus.
Spondias.
Schinus.
Bursera.
Pistacia.
Zanthoxylum.
Juglans.

AMENTACEÆ.
Salix.
Populus.
Platanus.
Liquidambar.
Betula.
Carpinus.
Fagus.
Ulmus.
Celtis.
Corylus.
Quercus.

Morus.
Humulus.
Cannabis.
Theligonum.
Urtica.
Parietaria.
Ficus.
Dorstenia.

EUPHORBIÆ.
Mercurialis.
Acalypha.
Tragia.
Euphorbia.
Buxus.
Phyllanthus.
Andrachne.
Clutia.
Ricinus.
Jatropha.
Croton.
Dalechampia.
Plukenetia.
Hura.
Hippomane.
Sterculia.
Carica.

CONIFERÆ.
Ephedra.
Taxus.
Juniperus.
Cupressus.
Thuya.
Pinus.

INDEX METHODI
ORDINES NATURALES COMPLECTENTIS.

Acotyledones.					Claff. I
Monocotyledones.		Stamina	hypogyna.		II
			perigyna.		III
			epigyna.		IV
Dicotyledones.	Apetalæ.	Stamina	epigyna.		V
			perigyna.		VI
			hypogyna.		VII
	Monopetalæ.	Corolla	hypogyna.		VIII
			perigyna.		IX
			epigyna.	antheris connatis.	X
				antheris diftinctis.	XI
	Polypetalæ.	Stamina	epigyna.		XII
			hypogyna.		XIII
			perigyna.		XIV
	Diclines irregulares.				XV

SERIES ORDINUM NATURALIUM.

CLASSIS I.

1 Fungi.
2 Algæ.
3 Hepaticæ.
4 Musci.
5 Filices.
6 Naïades.

CLASSIS II.

7 Aroïdeæ.
8 Typhæ.
9 Cyperoïdeæ.
10 Gramineæ.

CLASSIS III.

11 Palmæ.
12 Asparagi.
13 Junci.
14 Lilia.
15 Bromeliæ.
16 Asphodeli.
17 Narcissi.
18 Irides.

CLASSIS IV.

19 Musæ.
20 Cannæ.
21 Orchides.
22 Hydrocharides.

CLASSIS V.

23 Aristolochiæ.

CLASSIS VI.

24 Elæagni.
25 Thymeleæ.
26 Proteæ.
27 Lauri.
28 Polygoneæ.
29 Atriplices.

CLASSIS. VII.

30 Amaranthi.
31 Plantagines.
32 Nyctagines.
33 Plumbagines.

CLASSIS VIII.

34 Lysimachiæ.
35 Pediculares.
36 Acanthi.
37 Jasmineæ.
38 Vitices.
39 Labiatæ.
40 Scrophulariæ.
41 Solaneæ.
42 Borragineæ.
43 Convolvuli.
44 Polemonia.
45 Bignoniæ.
46 Gentianæ.
47 Apocineæ.
48 Sapotæ.

CLASSIS IX.

49 Guaïacanæ.
50 Rhododendra.
51 Ericæ.
52 Campanulaceæ.

CLASSIS X.

53 Cichoraceæ.
54 Cinarocephalæ.
55 Corymbiferæ.

CLASSIS XI.

56 Dipsaceæ.
57 Rubiaceæ.
58 Caprifolia.

CLASSIS XII.

59 Araliæ.
60 Umbelliferæ.

CLASSIS XIII.

61 Ranunculaceæ.
62 Papaveraceæ.
63 Cruciferæ.
64 Capparides.
65 Sapindi.
66 Acera.
67 Malpighiæ.
68 Hyperica.
69 Guttiferæ.
70 Aurantia.
71 Meliæ.
72 Vites.
73 Gerania.
74 Malvaceæ.
75 Magnoliæ.
76 Anonæ.
77 Menisperma.
78 Berberides.
79 Tiliaceæ.
80 Cisti.
81 Rutaceæ.
82 Caryophylleæ.

CLASSIS XIV.

83 Sempervivæ.
84 Saxifragæ.
85 Cacti.
86 Portulaceæ.
87 Ficoïdeæ.
88 Onagræ.
89 Myrti.
90 Melastomæ.
91 Salicariæ.
92 Rosaceæ.
93 Leguminosæ.
94 Terebintaceæ.
95 Rhamni.

CLASSIS XV.

96 Euphorbiæ.
97 Cucurbitaceæ.
98 Urticæ.
99 Amentaceæ.
100 Coniferæ.

I.

ACOTYLEDONES,

LES ACOTYLEDONES.

Corculum ſeminis Cotyledonibus deſtitutum.

CORCULUM in germinatione extenſile, non partitum in cotyledones ſeu ſeminales lobos, ſed indiviſum, in aliis (Ord. 1, 2, 3, 4.) ſubtùs radicans aut floccidum, ſuprà & in ambitu variè productum, in aliis (Ord. 5, 6.) ſuprà cauleſcens, baſi caulis laterales emittente radiculas.

Obs. Præcipuus Acotyledonum caracter è ſemine deducendus diverſos in ejuſdem evolutione modos admittit ſuprà expoſitos, & ſecundariæ diviſioni inſtituendæ præprimis idoneos, modò præmiſsâ obſervatione in omnibus innotuerint. Huic minùs proficit diviſioni reſpectivus ſexuum ſitus, in claſſe nondùm ſatìs definitus quia vel ignoti occultantur ſexus, vel in diſtinctis perianthiis ſæpiùs ſegregantur. Indè ſtat uſquenunc indiviſa claſſis in plurimos tantùm ordines diſpertienda.

CLASSIS I.

PLANTÆ ACOTYLEDONES.

ORGANA ſexualia in aliis minimè aut parùm conſpicua, in aliis tenuiſſima aut incerta, in aliis ſpectabilia. Maſculæ partes, dùm conſpicuæ, interdùm mixtæ fœmineis in eodem organo, ſæpiùs in diverſo ſegregatæ. Pollen maſculum nunc nudum, nunc latens in antherâ aut folliculo, quorum diverſa inſertio ac diſpoſitio. Piſtillum ſtructurâ & partium ſitu numeroque varium, germine nudo aut ſæpiùs tecto. Semina quorumdam notiſſima, plurimorum nondùm viſa, cæterorum vix conſpicua, in germinatione non manifeſta: undè incerta in multis & obſervationibus confirmanda germinis ſuprà indicata evolutio.

Obs. Sextuplex hùc revocatur ordo; Algæ & Naïades nondùm ſatìs definitæ; Fungi, Hepaticæ, Muſci & Filices apprimè naturales. Fungi Animantibus Zoophytis partìm analogi, Vegetantium ſeriem inchoantes, inter hæc & illa quaſi medii, quibuſdam tantùm Algis conveniunt, à cæteris plantis ſtructurâ, floratione & habitu diverſiſſimæ. Ab Algis ad Hepaticas progreſſio facilis mediante Lichene; facilior ab Hepaticis ad Muſcos iiſdem ferè præditos florum organis. Utriſque Filices ſubnectuntur floratione folliculari ſubaffines, cæteris ſignis tamen minùs ſimiles & Palmarum quandoque mentientes habitum. Memoratos quinque ordines complectitur Cryptogamia Linnæi ſic dicta à ſexuum tenuiorum occultatione aut difficili inveſtigatione. A præcedentibus plurimùm diſſentiunt Naïades, quarum floratio jamdiù ſpectabilis, ſed anceps germinatio, nondùm certus caracter generalis, & vaga ordinis generumque mutua affinitas.

ORDO I.

FUNGI, *LES CHAMPIGNONS.*

FUNGI parasitici, aut erumpentes è tellure modò nudi, modò inclusi in volvâ scissili. Substantia aliis suberosa aut corticosa, aliis mollior & carnosa, aliis mucilaginea. Quidam simplices aut ramosi, quidam sphæricei; plures instructi pileo stipitato aut sessili, nunc orbiculari & peltato, nunc semiorbiculari & lateribus inserto. Folia nulla nec flores, sed antherarum loco pulvis intrà aut extrà dispersus. Pistilli vicem supplent organa variè contexta, nempè laminæ, rugæ, sulci, pori, tubi, papillæ, squamulæ, reticula, cavitates, interdùm universa compages: in iis latent corpuscula, quæ terræ commissa similem, seu germinando seminum instar, seu radicando ut surculi, plantam progenerant. Suberosi Fungi perennes sunt & sæpè parasitici; cæteri parasitici aut terrestres, fugaces, ad putrescentiam proni.

I. Fungi carnosi sphæricei.

MUCOR, L.* *Moisissure.* Vesiculæ læves, intùs pulverulentæ; solitariæ aut variè aggregatæ, sessiles aut sæpiùs stipitatæ, stipite simplici aut ramoso.

LYCOPERDON, T. L.* *Vesseloup.* Globus nudus aut volvâ radiatìm dehiscente cinctus, sessilis aut rariùs stipitatus, lævis aut rugoso-pulvereus, intùs primò carnosus, mollis, solidus, dein cavus emisso per fissuram aut foramen pulvere copioso.

TUBER, T.* LYCOPERDON, L.* *Truffe.* Globus subterraneus, sessilis, intùs carnosus, compactus, cortice venoso, undique tecto squamis innumeris, subtùs fortè seminiferis.

CLATHRUS, L.* *Clathre.* Volva sphæricea aut ovoidea, sessilis aut stipitata, includens reticulum primò molle solidum, dein ipsâ lacerâ cavum cancellatum, pulvere conspersum.

II. Fungi carnosi pileati, pileis orbicularibus, sessilibus aut sæpiùs stipiti centrali impositis.

PHALLUS, L.* BOLETUS, T.* *Satyre.* Pileus conicus subtùs lævis, suprà sinuosus cellulosus & umbilico pervius in stipitem fistulosum reticulatum, è volvâ erumpentem.

BOLETUS, T.* PHALLUS, L.* *Morille.* Pileus conicus subtùs lævis aut stipiti adhærens, suprà sinuosus & cellulosus, non perforatus, stipitatus stipite vix fistuloso.

HELVELLA, L.* *Monacelle.* Pileus membranaceus suprà & subtùs lævis, plurimùm corrugatus & undatim complicatus, sessilis aut stipitatus stipite rimoso ac fistuloso.

PEZIZA, L.* FUNGOIDES, T.* *Pesise.* Pileus stipitatus aut sæpiùs sessilis, utrinque lævis, modò planus, modò cupularis, subtùs interdùm granulosus.

CANTHARELLUS.* FUNGUS, T.* AGARICUS, L.* *Chanterelle.* Pileus stipitatus turbinatus, suprà lævis, interdùm concavus, subtùs plicatus plicis lamelliformibus radiatis.

AMANITA, Hall.* FUNGUS, T.* AGARICUS, L.* *Champignon.* Pileus umbelliformis stipitatus, suprà lævis aut interdùm rugosus, subtùs lamellatus, lamellis circà stipitem radiatis, pileo contiguis. *Species numerosissimæ in plures dividuntur sectiones (forsan posthàc in plura genera) ratione stipitis pleni aut fistulosi, annulati aut nudi, lamellarum æqualium aut inæqualium, volvæ existentis aut nullæ, coloris partium, succi venenati aut innoxii.*

SUILLUS, Hall.* FUNGUS, T.* BOLETUS L.* *Cèpe.* Pileus umbelliformis stipitatus, suprà lævis, subtùs tubulosus, tubulis confertis, in stratum pileo contiguum dispositis.

HYDNUM, L.* FUNGUS, T.* *Erinace.* Pileus turbinatus aut cyathiformis, stipitatus, suprà aut intùs lævis, subtùs aut extùs aculeis papillisve tectus.

III. Fungi plerumque suberosi, pileati, pileis semiorbicularibus, latere stipitatis aut sessilibus.

AGARICUS, T. L.* BOLETUS, L.* *Agaric.* Pileus suberosus parasiticus formâ varius, sæpè sessilis, rarò stipitatus, suprà lævis, subtùs excavatus sinubus inæqualibus, aut pertusus poris, aut tubulosus tubulis in unicum multiplexve stratum dispositis. *Species quædam orbiculares sessiles, suprà sinuosæ aut porosæ, subtùs læves; quædam carnosæ. Genus in plura fortè dividendum.*

MERULIUS.* AGARICUS, L.* Pileus parasiticus suberosus (quandoque carnosus terrestris) sessilis aut rarò stipitatus, suprà lævis, subtùs lamellatus, lamellis radiatis. *Hùc referatur* Agaricus alneus L.

AURICULARIA, Bull.* Pileus parasiticus sessilis coriaceus tenuis, junior contractus suprà lævis aut reticulatus, subtùs pilosus & arborum cortici omninò applicitus, vetustior dilatatus marginibus hinc discedens sensimque inverso habitu resupinus.

HERICIUS.* HYDNUM, L.* *Urchin.* Pileus parasiticus suberosus, aut subcarnosus, stipitatus aut sessilis, modò suprà lævis, subtùs aculeis aut papillis tectus, modò undique papillaris excepto insertionis puncto laterali; papillæ primò extùs pulverulentæ,

dein pulvere evanido ad apicem tumidæ. *An pulvis masculus, tumor fœmineus?*

IV. Fungi anomali, simplices aut ramosi.

CLAVARIA, L.* CORALLOIDES, T.* CORALLOFUNGUS, V.* *Clavaire.* Fungus subcarnosus, terrestris aut parasiticus, modò clavatus simplex oblongus, modò coralloides ramosus, ramulis apice tumidis, papillarum æmulis. *Hinc eliminandæ Clavariæ 1-5 Linnæi.*

Obs. Incerta adhucdùm Fungorum generatio, licèt ab Autoribus descripta. Michelius organa in laminis & tubis marginalia exserta dicit mascula, & alia intrà laminas & tubos recondita fœminea asserit; sed interdùm, memorante Hedwigio, marginalia deficiunt organa; interdùm etiam seminibus jam maturis vigent, pro antheris ideò non habenda, rectiùs forsan pro germinum interiorum stigmatibus. Admissis autem germinibus Michelianis, observavit Hedwigius in lamellatis & tubulatis pileis organa præcociora ac fugaciora, idcircò mascula, nempè materiem ex filamentis succosis & annexis globulis compositam, quâ vestitur intùs tela filamentosa ex contracto pilei immaturi margine ad hujus stipitem producta, expanso pileo facilè solubilis, & globulis mox evanidis circà stipitem annuli instar sæpè persistens. Adversantes alii pollinis masculi seminumque denegant existentiam, & germina supradicta veros existimant surculos in tellure non germinantes sed tantummodò radicantes. Alii Fungum quia maturus sæpè vermiculis scatet putrescitque animantium more, inter animantia Zoophyta annumerant. Tenuitas partium in primâ evolutione non sinit nodum planè solvere, sed observata phænomena sexuum actionem & analogiam cum cæteris plantis confirmant. Nascentis Fungi primordium filamentosum est & byssinum, in tellure aut arborum cortice latens radicis instar, passìm tuberculis obsitum occultis, vicissìm extrà prominulis & in verum Fungum productis celeri incremento; undè D. Duchesne, in opusculo nondùm edito, Fungos Lichenibus assimilans, hos pro scutis habet extraneis plantarum subterranearum seu clandestinarum. Hæc de Fungorum naturâ: difficilis etiam specierum determinatio atque distributio, quia pleræque nimiùm fugaces & absconditæ investigantem oculum effugiunt, indè à Linnæo pauciores memoratæ. Nomenclatio ejusdem non omnis admittitur, utpote minùs recta & à vulgari nimìs discrepans. Numerosiora dividuntur genera, & in novâ serie multiplicantur sectiones, posteà tamen recognoscendæ, dùm omnes in accuratis iconibus D. Bulliard species depinxerit.

ORDO II.

ALGÆ, *LES ALGUES.*

ALGARUM diversus habitus, dispar textura ac substantia, non similis organorum apparatus. Aliæ filamentosæ

aut gelatinosæ, Fungis aliquantulùm analogæ; aliæ coriaceæ aut crustaceæ; quædam herbaceæ, quasi foliosæ, cæteris plantis magis affines. Organa sexualia in quibusdam omninò latentia, in aliis spectabiliora, in aliis notissima, plurimùm diversa inter se quoad structuram & situm.

I. Filamentosæ aut gelatinosæ. Fructificatio latens. BYSSI.

BYSSUS, L. * Substantia filamentosa aut pulverulenta. *Plantæ in humidis, fugaces.*

CONFERVA, V. L. * ALGA, T. * *Conferve.* Fibræ capillares internodiis numerosis distinctæ, simplices aut ramosæ aut reticulatæ. *Plantæ lacustres & marinæ.*

TREMELLA, L. * NOSTOC, T. * *Nostoc.* Substantia gelatinosa variæ figuræ. *Plantæ in humidis, fugaces; quædam tactu irritabiles, observante Adansonio.*

II. Membranaceæ aut coriaceæ. Fructificatio incerta. FUCI.

ULVA, L * FUCUS, T. * Substantia membranacea pellucida, in quibusdam tubulosa aut vesiculosa. *Plantæ rivulares, lacustres & marinæ.*

FUCUS, T. L. * ALGA, T. * *Varec.* Monoïcus. Frondes coriaceæ sparsis instructæ vesiculis, quarum masculæ pilis intertextis intùs hispidæ, fœmineæ gelatinâ turgidæ in quâ nidulant globuli perforati semine fœti. *Plantæ aquaticæ marinæ; species formâ plurimùm variæ.*

III. Coriaceæ aut crustaceæ. Fructificatio spectabilior. LICHENES.

CYATHUS. * FUNGOIDES T. * PEZIZA, L. * Calix radicalis, coriaceus, campanulatus, patens, in fundo seminifer, seminibus lentiformibus. *Hùc pertinet* Peziza lentifera *L.*

HYPOXYLUM. * AGARICUS, T. * CORALLOFUNGUS, V. * CLAVARIA, L. * SPHÆRIA Hall. * Monoïcum. Stipes erectus, coriaceo-ligneus, simplex aut ramosus; hujus apex pulvere masculo conspersus, persistens aut deciduus. Foveolæ infrà in superficie stipitis turgidi excavatæ numerosæ, pulvere fœmineo nigro lunulato fœtæ. *Genus Sphæriæ affine, discrepans fructificatione caulescente, complectens Sphærias caulescentes Halleri & Clavarias 1-5 Linnæi.*

SPHÆRIA, Hall. * CERATOSPERMUM, Mich. * Monoïcum. Verrucæ hemisphæricæ crustaceæ, sub corticibus arborum nascentes, & iisdem distractis exsertæ sessiles, extùs conspersæ pulvere masculo mox evanido, intùs ad peripheriam excavatæ alveolis minimis numerosis 1-spermis, semine lunulato. *Hùc referantur Sphæriæ sessiles & crustaceæ Halleri.*

LICHEN, T. L. * *Lichen.* Monoïcus. MASC. Farina frondi inspersa, aut verrucæ eidem immersæ, granulosâ turgidæ massâ (*ex Hedwig.*) mox evanidâ. FŒM. Scutellæ sessiles aut substipitatæ, sæpè subrotundæ & marginatæ margine integro aut denticulato, interdùm lineares oblongæ aut convexæ sphæroideæ, pulvere fœmineo fœtæ. *Plantæ terrestres aut saxosæ aut parasiticæ, formâ plurimùm variæ; frondes crustaceæ, aut coriaceæ complanatæ, aut fibrosæ teretes sæpiùs ramosæ; scutellæ in fronde centrales aut marginales aut terminales. Species scyphiferæ & fruticulosæ scutellis convexis sphæroideis terminalibus genere posthàc distinguendæ, ut &* L. scriptus *& congeneres quorum tubercula sessilia linearia minima corticibus & foliis arborum emortuis innascentia plantam ex integro constituunt.*

Obs. Ambiguis innititur signis character Algarum quæ dùm rectiùs innotescent, in duos tresve posthàc ordines distribuentur. Byssi Fungis affines; Hepaticis Lichenes analogi; incertior Fucorum cognatio.

ORDO III.

HEPATICÆ, *LES HEPATIQUES.*

FLORES monoïci aut dioïci. Organa mascula granulosa aut follicularia, polline aut viscido humore turgida, solitaria aut sæpiùs conferta, nuda aut in perianthio communi aggregata, sessilia aut rariùs pedunculata. Organa fœminea nuda aut sæpiùs perichætio seu calice monophyllo sessili instructa, intrà perichætium solitaria aut plura unico sæpiùs superstite & cæteris sessilibus, singula nuda aut involuta membranâ styliferâ ad apicem sæpiùs dehiscente, rariùs infrà circumscissâ. Capsulæ totidem uniloculares, mono aut polyspermæ, sessiles aut rariùs stipitatæ, nudæ aut membranâ calyptræformi suprà tectæ aut sæpiùs eâdem circà stipitis basim persistente cinctæ. Semina nunc lævia nunc crinibus elasticis affixa, in germinatione infrà radicantia, suprà undique extensilia. Plantulæ herbaceæ,

terrestres aut parasiticæ, repentes, subtùs polyrhizæ. Frondes nunc aphyllæ complanatæ, indivisæ aut lobatæ, nunc polyphyllæ foliis distichis aut rariùs imbricatis. Organa mascula in polyphyllis axillaria aut terminalia aut foliolis insidentia, in aphyllis suprà frondem sparsa aut marginalia; fœminea in his è frondis apice aut sinubus exorta, in illis axillaria aut terminalia.

RICCIA, Mich. L. * Monoïca aut rariùs dioïca. MASC. Conulus exsertus (punctum granulatum *ex Hedwigio*) sessilis, apice truncatus & dehiscens, granulosâ massâ fœtus. FŒM. Capsula frondi semiimmersa sphæricea, stylo acuminata, polysperma seminibus granulatis. *Frons aphylla complanata, plerumque radiatìm lobata; flores fœminei centrales, masculi marginales aut frondis sinubus innascentes.*

BLASIA, Mich. L. * Monoïca, rariùs dioïca. MASC. Punctum granulatum (capsula *ex Mich. & Linn.*) frondi immersum sessile, vix prominulum, tempore evanidum. FŒM. calix (masculus *ex Mich. & Linn.*) puncto perennior, sessilis 1-phyllus, basi ventricosus, suprà tubulosus, limbo integer, fœtus granulis racematìm per tubum expulsis & circà limbum aliquandiù agglutinatione persistentibus. *Frons aphylla complanata, lobata, singulis divisuris medio 1-nerviis, versùs finem nervi 1-floris flore fœmineo, juxtà margines passim unicâ punctorum masculorum serie instructis. Matura humi & etiam in capsulâ germinant granula calicis ideò fœminei. A Ricciâ differt calice extrà frondem prominente.*

ANTHOCEROS, Mich. L. * Monoïcus aut dioïcus. MASC. Calix frondi semiimmersus, primò clausus, deìn urceolatus apice lacerus & patens folliculis pluribus circiter 3 (semina *ex Mich. & Linn.*), sessilibus, margine annulatis fœtus. FŒM. Calix sessilis cilindricus (masculus *ex iisd.*) apice fissus aut dentatus, emittens capsulam (in exortu calyptratam *ex Hedwig.*) longam siliquæformem 2-valvem polyspermam; semina crine affixa valvis aut axi centrali filiformi. *Frons aphylla complanata lobata, versùs limbum terminalem passim florifera.*

TARGIONIA, Mich. L. * Monoïca? Calix sessilis 2-valvis (masculus *ex Mich. & Linn.*) globulum includens filamentis granulosis fœtum. *Frons complanata oblonga obcordata sub apice 1-flora, latere instructa corpusculis (fœmineis?); cætera ignota. Caracter ex Schmidelio. Jungermanniæ congener ex Hedwigio.*

JUNGERMANNIA, Mich. L. * MUSCUS, T. * HEPATICOIDES, V. * LICHENASTRUM, Dill. * MARSILEA, Mich. * Monoïca, rariùs dioïca. MASC. Folliculi vesiculares (semina *ex Linn.*) pulverulenti minimi, solitarii aut conferti, substipitati aut sæpiùs sessiles, nudi aut in membranâ vel sub fronde aut in ejusdem

ſinubus latentes. FŒM. Perichætium ſeſſile tubuloſum; apice fiſſum. Intùs germen 1 minimum ſeſſile, ſtylo inſtructum, ſæpiùs cinctum aliis corpuſculis oblongis piſtilliformibus, ſed inanibus & ipſo increſcente ad latera rejectis. Huic membrana exterior (corolla *ex Schmid.*) arilliformis ſtylifera, poſthàc apice variè dehiſcens, & exhibens capſulam (anthera *ex Linn.*) primò ſeſſilem, deìn ſtipitatam ſtipite gracili celeriùs elongato, penitùs 4-valvem, polyſpermam, filis elaſticis ſeminiferis fœtam. *Caracter ex Schmidelio. Herbulæ terreſtres aut paraſiticæ; frondes nunc ſimplices 1-phyllæ* (Marſilea *Mich.*) *variè inciſæ, in ſuperficie aut marginibus floriferæ, nunc polyphyllæ foliis imbricatis aut diſtichis, floribus axillaribus aut terminalibus aut foliorum apici inſidentibus. Hedwigius Schmidelio aſſentiens in determinando partium uſu, vidit inſuper ſemina humi germinantia & radicantia. Ex ipſo in* J. nemoroſâ, J. aſplenioide, J. puſillâ *membrana capſulam ambiens, infrà ſolvitur more calyptræ Muſcorum. Perichætio & corpuſculis germini appoſitis deſtituitur* J. pinguis *ex Schmidelio.*

MARCHANTIA, March. L.* HEPATICA, V.* *Hépatique.* Monoïca aut dioïca. MASC. Calix margine inæqualis aut ſinuatus; nunc ſtipitatus turbinato-peltatus (umbraculum *Schmid.*) ſubtùs interdùm ſquamuloſus, ſuprà alveolatus ſingulis alveolis folliculum arctè complectentibus annulatum ovatum acuminatum acumine vix exſerto; nunc ſeſſilis frondi innaſcens cyathiformis, pariter alveolatus. FŒM. Pileus umbelliformis, primò ſeſſilis, deìn ſtipitatus ſtipite longo, conicus ad limbum ſinuoſus, aut radiatim 5-10-partitus, ſubtùs intrà radios aut ſinus alternatim 5-10-locularis; loculi membranacei ſæpè 2-valves 1-6-flori, (quidam intùs tantùm criniti, floribus evanidis); floſculi minimi cernui. Singulis perichætium turbinatum ſeſſile 4-6-dentatum. Germen intùs ſubrotundum, ſtylo acuminatum (baſi cinctum filamentis ſucculentis *ex Hedwig.*). Huic membrana exterior (corolla *ex Schmid.*) arilliformis ſtylifera, mox apice dehiſcens & 2-3-fida, retegens capſulam (vaſculum *ex Schmid.*) primò ſubſeſſilem, deìn ſtipitatam & exſertam, apice multivalvem, valvis patentibus urceolatam polyſpermam. Semina numeroſa minuta, crinibus elaſticis affixa. *Caracter ex Schmidelio. Herbulæ terreſtres fronde granuloſâ pingui complanatâ repente ſinuoſâ; flores maſculi, dùm ſeſſiles frondis ſuperficiei impoſiti, dùm pedunculati ex ejuſdem ſinubus ſubtùs exorti ut & pedunculi florales fœminei qui maſculis tardiores. Quibuſdam inſuper ſpeciebus organa ſcyphiformia limbo dentato, ſuprà frondem ſeſſilia, granulis fœta lentiformibus, aggeſtis aut invicem ſuperſtratis, poſthàc humi excreſcentibus* (*obſervante primùm Michelio*) *in novam plantulam bulbillorum inſtar; undè Linnæus ſcyphos dixit fœmineos, licèt in ſpeciebus monoïcis ſæpè deficiant & in dioïcis utrique addantur individuo, quaſi ſuperflui & nullè ſexuales, organis ſexualibus multò præcociores. Fructificatio eadem ac Jungermanniæ, ſed ſub pileo glomerata cernua,*

non solitaria frondi insidens, capsulâ urceolatâ non penitùs 4-valvi. Vis crinium seminalium elastica à Marchantio primùm memorata. An genus dividendum ratione monoeciæ aut diæciæ, calicis masculi sessilis aut pedunculati, pilei fœminei conici aut radiati loculis uni aut multifloris?

Obs. Hepaticæ, aliàs Musci hepatici dictæ, Muscis quidem hinc verè affines folliculis masculis, perichætio fœmineo, germine arillato in stylum attenuato & corpusculis pistilliformibus interdùm cincto, capsulâ post arilli scissionem prominente sæpè stipitatâ 1-loculari polyspermâ; indè dissimiles fronde sæpiùs simplici complanatâ, folliculorum congerie non filis intermixtâ, arillo germinis non infrà circumscisso nec ideò calyptræ instar stipitatum fructum obtegente, sed plerumque superiùs fisso & circà stipitis basim intrà perichætium persistente; dissimiles etiam defectu columellæ intrà capsulam non operculatam & crinibus seminum elasticis. A Lichenibus membranaceis fructificatione discrepant Hepaticæ, cæterùm fronde pariles & proptereà à priscis autoribus Lichenes dictæ, quas ab iisdem diù prætermissas accuratiùs observavêre post Vaillantium Micheliumque Schmidelius & Hedwigius, aliique Neoterici veram organorum structuram & functionem exhibentes.

ORDO IV.

MUSCI, *LES MOUSSES.*

FRUCTIFICATIONIS pars præcipua pyxis *capitulum* dicta (anthera *ex Linn.*), unilocularis columellâ centrali instructa; fœta polline seu pulvere copioso columellam ambiente; sphæricea aut oblonga; apice operculata aut rariùs multivalvis; ad limbum ciliata aut rariùs integra; calyptrata aut rariùs nuda; axillaris aut terminalis; sessilis aut sæpiùs stipitata; antè florescentiam cincta *perichætio* seu calice mono aut polyphyllo interdùm vix conspicuo, ad stipitis basim persistente, dùm calyptra pyxidi priùs circumposita arilli instar, dein infrà soluto nexu circulari & stipite pyxidis elongato sursùm abripitur eamdem obtegens. Organum aliud (fœminea pars *ex Linn.*) in aliis conspicuum, in aliis ignotum (aut nullum?), constans corpusculis cilindricis minimis & interjectis filis pluriès articulatis, omnibus promiscuè aggregatis in gemmas aut stellulas squamulis cinctas, plerumque sessiles,

axillares aut terminales. Plantulæ herbaceæ, terreſtres aut paraſiticæ, repentes aut erectæ, ſimplices aut ramoſæ, foliis diſtichis aut ſparſis imbricatis tectæ, aliæ tantùm pyxidiferæ, aliæ pyxidiferæ ſimul & gemmiferæ ſeu monoïcæ, aliæ dioïcæ in diverſis individuis pyxidiferæ & ſtelluliferæ.

I. Muſci veri, diclines, pyxidiferi & ſtelluliferi.

SPLACHNUM, L. * MUSCUS, V. * BRYUM, Dill. * Dioïcum (aut monoïcum?). Pyxis terminalis ſtipitata, baſi plurimùm ventricoſa, apice anguſtior cilindrica, ore 8-valvi ſeu 8-dentato, operculo nullo, calyptrâ lævi caducâ. Stellula ſolitaria terminalis. *Caulis ſimplex breviſſimus, apice 1-florus.*

POLYTRICHUM, Dill. L. * MUSCUS, T. * Dioïcum. Pyxis terminalis ſtipitata oblonga, interdùm angulata, ore ciliari & membranâ tecto, operculo acuminato, calyptrâ villoſâ, perichætio 1-phyllo tubuloſo. Stellulæ ſolitariæ terminales, in roſam patentes. *Caulis ſimplex, apice 1-florus; ſtipitis apex ſub pyxide tumidus.*

MNIUM, Dill. L. * MUSCUS, T * BRYUM, Dill. * Monoïcum aut dioïcum. Pyxis terminalis ſtipitata ovata, ore ciliari annulato, operculo acuminato, calyptrâ lævi, perichætio 1-phyllo tubuloſo minuto. Stellulæ ſquamulis cinctæ, aut ſphærulæ pulverulentæ nudæ, utræque terminales. *Caulis ſimplex aut ramoſus.* Mnium *Dillenii, quod* Conianthos *D. de Beauvois, diſtinguitur ſphærulis pulverulentis.*

HYPNUM, Dill. L. * MUSCUS, T. * Monoïcum. Pyxis axillaris ſtipitata oblonga ciliata, operculo acuminato, calyptrâ lævi, ex perichætio polyphyllo orta lateralis. Gemmæ axillares ſeſſiles diſtinctæ. *Herbæ ſæpiùs ramoſæ.*

II. Muſci veri, monoclines, tantùm pyxidiferi; ſtellulis gemmiſve inconſpicuis aut nullis.

FONTINALIS, Dill. L. * MUSCUS, T. * Pyxis axillaris, ſubſeſſilis oblonga ciliata, operculo acuminato, calyptrâ lævi, perichætio urceolari ſquamuloſo. *Herbæ pleræque aquaticæ, ramoſæ.*

BRYUM, Dill. L. * MUSCUS, T. * Pyxis terminalis ſtipitata aut rariùs ſeſſilis, ſphæricea aut oblonga, ore ciliari annulato, calyptrâ lævi aut rariùs piloſâ, perichætio 1-phyllo minimo vix conſpicuo. *Caulis ſimplex aut ramoſus, interdùm nullus. Species calyptrâ villoſâ ſæpè ſubacaules conſtituunt* Pogonatum *D. de Beauvois, &* Weiſſiam *Ehrharti.*

PHASCUM, L. * MUSCUS, T. * Pyxis terminalis ſubſeſſilis aut

rariùs ſtipitata, ore ciliato, operculo acuminato, calyptrâ minutâ. *Caulis ſimplex, brevis aut ſubnullus.*

BUXBAUMIA, L.* Pyxis radicalis ſtipitata aut ſubſeſſilis, hinc gibba, indè membranacea, ore ciliari, operculo conico ſacculum interiorem polliniferum ſuſtinente, calyptrâ lævi caducâ. *Herbæ acaules; folia radicalia aut nulla.*

SPHAGNUM, Dill. L.* MUSCUS, T.* Pyxis axillaris, ſtipitata ſtipite pellucido craſſiuſculo, ſubovata, ore integro non ciliato, operculo brevi, calyptrâ nullâ, perichætio inconſpicuo. *Herbæ ramoſæ paluſtres; ſtipitis apex ſub pyxide tumidus.*

III. Muſci ſpurii.

PORELLA, Dill. L.* Pyxis axillaris ſeſſilis oblonga, non calyptrata nec operculata, poris plurimis lateralibus dehiſcens, ſquamulis baſi cincta, fœta pulvere farinoſo. *Herba ramoſâ, foliis diſtichis. Genus ſoli notum Dillenio.*

LYCOPODIUM, V. Dill. L.* MUSCUS, T.* SELAGO, Dill.* SELAGINOÏDES, Dill.* LYCOPODIOÏDES, Dill.* *Lycopode.* Capſulæ ſeſſiles nudæ non operculatæ, intùs pulverulentæ; in plurimis 1-loculares 2-valves ſubrotundæ aut reniformes, in paucis (Selaginoïdes *Dill.*) 3-4-coccæ 3-4-valves; nunc diſtinctæ (Selago & Selaginoïdes *Dill.*) & foliis axillares, nunc ſpicatæ (Lycopodium & Lycopodioïdes *Dill.*) intrà ſingulas ſpicarum ſquamas imbricatas ſingulæ. *Herbæ ramoſæ, repentes aut erectæ; foliatio imbricata circularis, aut pinnulæformis complanata ut in* Lycopodioïde *Dill.; ſpicigerarum ſpicæ ſimplices aut dichotomè partitæ, ſeſſiles aut pedunculatæ, terminales aut axillares. Pulvis capſularum inflammabilis, maſculus ex Linnæo & Hallero, fœmineus ex Kolreutero quia in aquâ non intumeſcit: an potiùs uterque commixtus? Præter capſulas ex Linnæo maſculas, alia ſæpè exſtant organa per caulem ſparſa axillaria, quæ gemmæ ex Hallero, perianthia ex Linnæo fœminea 4-phylla fœta corculo nudo cotyledonibus deſtituto.*

OBS. De Muſcorum naturâ & ſexu inter Autores ambigitur. Michelius prior, neglectâ pyxide quam tamen fructum nuncupabat, utrumque prætereà in ſtellulis ſexum deſcripſerat, nempè maſculum filiformem articulatum, & fœmineum fuſiformem ſeu cilindricum. Poſthàc Dillenius pulverem pyxidis fruſtrà ſatum ideò maſculum, & ſtellulas feliciter pullulantes ideò fœmineas aſſeruerat experimentis ſuffultus, licet nondùm in omnibus Muſcis innotuiſſent ſtellulæ. Prædictam Dillenii determinationem mox à Linnæo dein ab aliis diutiſſimè admiſſam impugnârunt Cryptogamiſtæ recentiores. Hillius poſthabitis ſtellulis, pyxidem hermaphroditam judicans, cilia hujus marginalia ſtaminum more maſcula & pulverem in eâ deliteſcentem fœmineum aiebat; ſed defectus ciliorum in Sphagno & aliis aſſertionem infirmat. Stellulas cum Michelio hermaphroditas admittunt Meeſius & Kolreuter. Quoad pyxidem Meeſius Hillio conſentit. Kolreuter autem, obſervatâ Poly-

trichi pyxide post avulsam calyptram emarcidâ, masculam indè vim calyptræ pyxidem fœmineam ambientis concludit immeritò; marcescit enim potiùs pyxis, quia præmaturè denudatur, calyptrâ & operculo tunc simul deciduis: quædam insuper Muscorum genera dicuntur non calyptrata. Recentior Hedwigius, accuratâ & multiplici fretus observatione, Muscis omnibus stellulas gemmasve tribuens, harum corpuscula cilindrica dicit mascula, fœta polline per terminale foramen prosiliente, filis articulatis succosis fœcundationem promoventibus intermixtis distincta, intrà squamas florales imbricatas, patentes in stellulis terminalibus, conniventes in gemmis axillaribus. Alibì intrà junius pyxidis perichætium vidit germen subsessile minimum, membranulâ vestitum propriâ, stylo & stigmate instructum, cinctum corpusculis plurimis (2-15) ipsi omninò conformibus, sed minoribus & effœtis inanibusque, intereà *adductores* ab Autore dictis, & anteà jam à Schmidelio semel observatis. Hedwigio teste, distensa ob stipitis interioris productionem membranula fœcundati germinis & deìn scissione circulari infrà soluta, cum ipso sensìm erigitur mutata in calyptram; capsula seu pyxis sic stipitata, post calyptræ casum matura, copioso turget pulvere humi posthàc germinante & ideò fœmineo. Sic ex Hedwigio calyptra corollæ vicem gerens à perichætio verè calicino distinguenda; sic etiam Musci raro hermaphroditi germine & antheris communi involucro cinctis, plerumque diclines stellulis aut gemmis polyandris, & perichætiis monogynis effœto adductorum agmine, aut rariùs polygynis dùm adductores quidam stipitati gravidantur. Pyxidis urceolatæ orificium ciliis sæpè clausum marginalibus irritabilibus, duplici aut simplici serie dispositis, prætereà operculo tegitur acuminato deciduo, cui medio subtùs continua est centralis *columella*, sic à Schmidelio & ab Hedwigio dicta, ex imâ pyxide enata, nunc gracilis, nunc dilatata & pyxidi conformis instar pyxidulæ internæ, intùs cava & pulvisculo quasi fœta, sensìm marcescens & interdùm evanida aut cum operculo decidua. Hæc est theca interior jamdudùm à Duhamelio (*phys. arb.* 1. *p.* 291.) observata in *Mnio capillari L.*; hic Buxbaumiæ sacculus pollinifer à Linnæo memoratus; hæc anthera lageniformis à Millero generatìm admissa intrà fœmineum pyxidis pulverem. Hæc nuper ex Belvisio (D. Palisot de Beauvois *in Dissert. mss.*) pyxidis hermaphroditæ capsula interior Muscis omnibus communis, pulvere fœmineo fœta, masculo circumdata polline, apice in operculum desinens, basi fortè continua filamento seu pedicello intrà stipitem fistulosum contento, cujus fœcundationem concitant cilia irritatione conniventia pollen extrà prosiliens in ipsam reprimentia. Sic fistuloso stipiti continua pyxis corollam mentitur tubulosam apice dilatatam; & Musci omnes in eodem organo bissexuales, Belvisio judice, pistillum exhibent centrale & stamina ambientia; & prætereà fœcundationi nullatenùs incumbunt stellularum corpuscula alienis & adhucdùm ignotis usibus nata. Sic etiam adversantia circà germinationem explanarentur experimenta Dillenii & Hedwigii quorum alter pyxidis pollen ambiens, alter centralem pulverem fortè severat. Quæ tamen ut prævaleat Belvisii opinio de Muscorum sexu contrà Hedwigianum systema plurimis jamtunc Cryptogamistis acceptum, numerosis est observationibus confirmanda.

Muscorum semen telluri commissum, Hedwigio observante, infrà

radicatur persistente suâ tunicâ vestiente, & simul suprà per fissuram (ferè lateralem ?) tunicæ emittit corpuscula quædam (quandoque unicum aut duplex) ligulæformia succosa pellucida, apice viridula, primò brevia indivisa, dein longiora ramosa, inter quæ sensìm eminet nova plantula, nullusque prætereà cotyledon exhibetur. An autem corpuscula pro cotyledonibus habenda; an indè potiùs Musci verè acotyledones; an rectiùs monocotyledones, indicante germinatione ferè laterali ? Nodum solvent assidui germinationis hujus inquisitores.

Donec de partium naturâ & generibus indè deducendis & speciebus ad genera compellendis constiterit omnium consensu, maneant interdùm genera Linnæana species omnes nunc complectentia, & conferantur admittenda tempore opportuno 25 genera Hedwigii instituta ratione orificii pyxidis nudi aut ciliati ciliis ordine simplici aut duplici, definitis aut indefinitis, integris aut partitis.

ORDO V.

FILICES, *LES FOUGERES.*

ORGANA ab aliis antheræ, ab aliis capsulæ dicta, in Filicibus plurimis sola hucusque cognita, sunt folliculi uniloculares, polline aut pulvere fœti, plerumque transversìm bivalves, valvis hìnc annulo elastico sæpè junctis, diversimodè aggesti in inferiore frondium paginâ sub membranâ involucrante, aut à fronde segregati. His in eâdem congerie commixta creduntur sexûs alterius organa ferè conformia, sed nondùm satis explorata. In paucis sexus uterque conspicuus; antheræ nudæ aut involucro plures cinctæ, folliculorum instar uniloculares bivalves polliniferæ; germina simplicia aut plura, singula stigmate unico instructa, nuda aut involucrata, nunc ab antheris segregata, nunc eisdem juncta in eodem involucro, mutata in fructus sæpè monospermos. Folia alterna, recentiora ab apice ad basim convoluta. Frondes simplices aut ramosæ, basi sæpiùs squamosæ, herbaceæ aut rariùs arborescentes.

I. Folliculi in spicam distinctam dispositi. Cætera ignota.

OPHIOGLOSSUM, T. L.* *Ophioglosse, Langue de serpent.* Spica oblonga linguæformis compressa, utrinque ad margines unicâ

serie multilocularis loculis transversìm dehiscentibus polline fœtis, post emissum pollen quasi utrinque crenata & plurimùm veruculosa. *Ophioglossis veris folium radicale, non convolutum, sæpiùs simplex & enerve, emittens spicam plerumque simplicem & pedunculatam. Spuriis frondes ramosæ pluriès pinnatæ, recentiores convolutæ filicino more, vetustiores in ambitu foliolorum radiatìm spiciferæ spicis [illegible] imbricatìm & distichè subsquamulosis. Genus indè dividendum & [illegible] intereà medium inter Muscos & Filices. An spica tantùm mascula; an potiùs in singulo ejusdem loculo uterque sexus ad mentem Hedwigii?*

ONOCLEA, L. * POLYPODIUM, T. * Spica racemosa disticha. Folliculi 5-valves. *Ex Linnæo capsulæ 5-valves, valvis singulis basi seminiferis, semina scobiformia: an rectiùs?*

OSMUNDA, T. L. * POLYPODIUM, T. * *Osmonde.* Spica racemosa. Folliculi 2-valves. *Capsulæ polyspermæ ex Linnæo.*

II. Folliculi frondibus subtùs impositi. Cætera ignota.

ACROSTICHUM, T. L. * FILICULA, T. * Fructificatio totum frondis terminalis discum tegens.

POLYPODIUM, T. L. * FILIX, T. * LONCHITIS, T. * FILICULA, T. * *Polypode, Fougere.* Fructificatio in punctis subrotundis per frondis discum sparsis.

ASPLENIUM, T. L. * HEMIONITIS, T. * LINGUA CERVINA, T. * TRICHOMANES, T. * RUTA MURARIA, T. * FILICULA, T. * LONCHITIS, T. * *Cétérach, Scolopendre, Politric, Sauve-vie.* Fructificatio in lineis rectis, subparallelis, per discum frondis sæpiùs obliquè decurrentibus.

HEMIONITIS, L. * Fructificatio in lineis variè decussatis & intertextis, per frondis nervos decurrentibus.

BLECHNUM, L. * Fructificatio in lineis duabus parallelis costæ frondis approximatis.

LONCHITIS, L. * Fructificatio in lineis lunatis, frondium sinus occupantibus.

PTERIS, L. * FILIX T. * LINGUA CERVINA, T. * *Fougere.* Fructificatio in lineis marginalibus, frondem cingentibus.

MYRIOTHECA, Comm. * Fructificatio in thecis numerosis antheriformibus oblongis distinctis sessilibus, transversìm parallelis, unicâ serie frondem subtùs cingentibus. *Frons bipinnata. Caracter ex Commers. herb. Borb.* Μυριοι θήκη, *infinitæ thecæ.*

ADIANTUM, T. L. * *Capillaire.* Fructificatio in punctis terminalibus, sub replicato margine frondis.

DAREA. * Fructificatio in lineis brevibus solitariis, ex unico frondis latere subtùs exsertis. *Frons decomposita singulis foliolorum lobulis lateralibus unicâ lineâ instructis.*

TRICHOMANES, L. * FILICULA, T. * Fructificationes solitariæ in calicibus seu capsulis distinctis turbinatis, suprà frondem marginalibus, stylo setaceo terminatis. *An antheræ aut germina?* T. Canariense *calicibus multifloris instructum, novi fortè generis prima species.*

III. Antheræ strobilo impositæ. Pistilla conspicua à staminibus segregata.

ZAMIA, L.* Dioïca. Conus florum non spathaceus. MASC. Squamæ coni subpeltatæ pluribus antheris 1-locularibus 2-valvibus onustæ. FŒM. Squamæ peltatæ; germina 2 sub singulâ peltâ; stigmata capitata; drupæ duæ 1-spermæ; nuces fibrosæ oblongæ. *Caulis simplex frutescens; folia alterna, vaginantia, conferta, terminalia, pinnata; conus inter folia terminalis, fœmineus simplex magnus, masculus minor multiplex : habitus Palmæ.*

CYCAS, L. * Dioïca. MASC. Amentum unicum terminale strobiliforme imbricatum, squamis spatulatis carnosis numerosâ antherarum 1-locularium 2-valvium serie subtùs tectis. FŒM. Germina plura distincta, spadicibus confertis carnosis ultrà medium immersa; styli & stigmata totidem. Drupæ totidem 1-spermæ. *Caulis simplex arborescens; folia alterna vaginantia, pinnata, terminalia : habitus Palmæ.*

IV. Antheræ pistillis mixtæ in eodem involucro.

PILULARIA, V. L. * *Pilulaire.* Involucrum sessile, globosum pisiforme, coriaceo-villosum, 4-valve, 4-loculare; loculi germinibus paucis infrà, antheris pluribus suprà fœti, utrisque eidem receptaculo laterali impositis; semina tunicata. *Caulis repens radicans; folia graminea; involucra axillaria. Caracter ex B. Jussæo. Linnæus pulverem masculum sub foliis admittit, & globulos fœmineos 4-loculares polyspermos.*

LEMMA, J. * MARSILEA, L. * Involucrum pedicellatum ovatum, transversìm multiloculare; loculi pistillis & antheris eidem receptaculo promiscuè impositis fœti. *Caulis repens radicans; folia longè petiolata quaternata, basi petioli floriferâ. Caracter ex B. Jussæo : genus sequenti malè annexum à Linnæo.*

V. Fructificatio minùs nota. Plantæ Filicibus affines, foliis non convolutis.

SALVINIA, Mich. * MARSILEA, L. * Monoïca. MASC. Verrucæ foliorum nervis impositæ sessiles numerosæ, filamentis 4 (antheræ *ex Linnæo*) oblongis spiralibus terminatæ. FŒM. Capsulæ intrà singulos radicum fasciculos subsolitariæ globosæ 1-loculares polyspermæ.

polyspermæ. *Planta aquis innatans, ramosa diffusa, ramis ad geniculi bifoliis & subtùs radicantibus. Caracter ex Michelio & Linnæo. An antheræ verè foliis impositæ, an potiùs delitescentes in capsulâ radicali cum germinibus? Hujus congener* Azolla *Lamark. Dict.* 1. *p.* 343.

ISOETES, L.* Monoïca. Folia cepacea fasciculata radicalia, basi interiori florifera, interiora squamam cordatam 1-andram, exteriora capsulam 2-locularem polyspermam foventia. *Caracter denuò examinandus. Anthera sessilis 1-locularis? Plantæ lacustres.*

EQUISETUM, T. L.* *Prêle.* Spica densa seu conus solitarius terminalis constans filamentis numerosis axi communi densè impositis, singulis apice peltatis, peltâ subtùs multivalvi emittente sphærulas plures polliniformes setis 4 elasticis instructas. *Herbæ aphyllæ caule fistuloso striato, simplici aut ramoso, sæpiùs verticillatim ramuloso, articulato articulis vaginâ dentatâ cinctis. Caulibus vernalibus coniferis plerumque mox perituris succedunt aliæ non coniferæ perenniores: an priores masculæ, posteriores fœmineæ sexu nondùm detecto? Sphærulas Hedwigius stigmati assimilat, & setas pulvisculo aspersas, apice cochleariformi dilatatas, conniventes in humido, in sicco patulas, microscopio manifestas pro filamentis antheriferis habet.*

Obs. Huc refertur ordo Muscis quodammodò affinis, licèt Lemma & Pilularia monocotyledones videantur, sed habitu similior Palmis. Dùm patebunt sedulòque distinguentur in omnibus antheræ & semina, verus generationis germinationisque statuetur modus veraque ordinis affinitas. Sexuum concursum in eodem fasciculo suadet Lemmæ & Pilulariæ analogia, indicant Schmidelianæ & Hedwigianæ observationes. Schmidelius in *Polypodio thelypteri L.* conspexit sub fronde peltas membranaceas, margine laciniatas dentibus globulosis, globulis croceis (masculis?), superimpositas congeriei capsularum quæ annulatæ polyspermæ, folliculis suprà memoratis conformes, receptaculo communi a[illegible] singulæ filo proprio detentæ. Vidit Hedwigius in *Osmundâ spicant* [illegible] sub geminâ fasciculi oblongi membranâ hinc & indè seriem corpusculorum pellucentium pedicellatorum fœmineorum, & alia corpuscula dissimilia globulosa nervo fasciculi medio imposita cæteris præcociora & citiùs evanida, ideò mascula: utraque iterùm in quibusdam Polypodii & Asplenii speciebus observavit, sed fœminea orbata stylo & stigmate, forsan evanidis peractâ jamdudùm fœcundatione. Ulteriùs ergò scrutandæ partes, definiendusque folliculorum usus, præcipuè in Filicibus arboreis: scrutandi quoque specierum caracteres. Genera Linnæi à fasciculorum formâ & situ desumpta affines separant plantas; admittuntur tamen licèt non naturalia, usquedùm nova & rectiora, suadente Guettardo, deducantur è frondium texturâ aut aliis signis.

ORDO VI.

NAIADES, *LES NAIADES.*

CALIX integer aut divisus, superus aut inferus, rarò nullus. Stamina definita (perigyna?). Germen superum aut inferum, unicum aut quadruplex; stylus unicuique simplex, aut rariùs duplex, aut nullus; stigma unum aut multiplex. Semina solitaria aut plura, nuda supera, aut inclusa pericarpio supero vel infero. Folia sæpiùs opposita aut verticillata. Flores in aliis hermaphroditi, in aliis monoïci aut dioïci. *Plantæ omnes herbaceæ, & (excepto Saururo) aquaticæ.*

I. Fructus inferus.

HIPPURIS, L.* LIMNOPEUCÉ, V.* *Pesse.* Calix integer non manifestus. Stamen 1 (epigynum?) filamento brevi, antherâ oblongâ hinc sulcatâ. Germen inferum, calice suprà marginatum; stylus 1, sulco antheræ receptus; stigma 1. Semen 1. *Caulis cylindricus simplex; folia verticillata; flores axillares.*

II. Fructus superus, monospermus aut tetraspermus.

CHARA, V. L.* *Charagne.* Monoïca. FŒM Calix 4-5-phyllus (superus *ex Vaill. act. Paris.* 1719) laciniis spiraliter appressis germini turbinato cui stylus o, stigma 5-fidum; capsula polysperma (1-sperma *ex Linn.*) MASC: Anthera globulosa sessilis, nunc fœmineo flori extrà calicem subjecta, nunc ab eodem distans & solitaria. *Caulis aphyllus ramosus, ramis verticillatis pluriès articulatis, ad articulos dentatis & sæpiùs 1-floris.*

CERATOPHYLLUM, V. L.* Monoïcum. Calix multipartitus. MASC. Stamina plura, numeri laciniarum calicis dupla (14 20) antheris oblongis. FŒM. Germen 1 compressum; stylus o; stigma obliquum. Nux acuminata 1-sperma. *Folia verticillata, linearia, dichotoma; flores axillares solitarii. An semen potiùs 2-lobum?*

MYRIOPHYLLUM, V. L.* POTAMOGETON T.* *Volant d'eau.* Monoïcum: Calix 4-partitus inæqualis. MASC. Stamina 8 antheris oblongis. FŒM. Germina 4; styli o; stigmata pubescentia. Semina 4. *Folia verticillata, linearia, pinnata; flores axillares sessiles solitarii, in superioribus verticillis masculi, in inferioribus fœminei.* M. Verticillatum *sæpè hermaphroditum. Caracter ex Linn. Corolla intrà calicem 4-petala ex Vaill. act. Paris.* 1719. *An calix verè 4-par-*

ſtitus; an potiùs 4-fidus ſuperus apice 4-petalus, ut in Cercodéâ & Onagris indè affinibus? An germen ideò ſimplex inferum corculo ſeminum 2-lobo?

NAIAS, L. * FUCUS, T. * FLUVIALIS V. * *Naïade*. Monoïca. MASC. Calix 2-fidus. Stamen 1 filamento longo, antherâ 4-valvi (quæ corolla 4-fida *Linn.*) valvis patentibus. FŒM. Calix o. Germen 1; ſtylus 1; ſtigmata 2. Nux 1 aut 4-ſperma. *Folia 3 verticillata vaginantia; flores axillares ſeſſiles.*

SAURURUS, L. * Calix, ſquamula lateralis perſiſtens. Stamina 6-7 (hypogyna?). Germina 4; ſtyli o; ſtigmata 4, germinibus intùs adnata. Baccæ 4 monoſpermæ. *Caulis erectus; folia alterna petiolo alato vaginante, juniora convoluta; flores amentacei; amenta foliis oppoſita. An affinior Aroïdeis, aut Piperi? An ſemen germinans 1 aut 2-lobum?*

APONOGETON, LS. * Calix, ſquamula lateralis ſimplex aut 2-partita. Stamina 6-12 lateralia ſeu exteriora (hypogyna?). Germina 3-4, inter rachim & ſtamina; ſtyli & ſtigmata 3-4. Capſulæ 3-4, ſingulæ baſi 3-ſpermæ. *Folia radicalia; flores in ſcapis densè ſpicati terminales, ſpathâ tenuiſſimâ aut ſubnullâ ſpicam tegente ſimplicem aut 2-partitam. Caracter ex L. Suppl. Habitus Potamogetonis. An Aroïdeis approximandum?*

POTAMOGETON, T. L. * *Epi d'eau*. Calix 4-partitus. Stamina 4. Germina 4; ſtyli o; ſtigmata 4. Semina 4 nuda. *Folia vaginantia, caulina ſæpè alterna, floralia ſæpè oppoſita; flores ſpicati, terminales aut axillares; ramuli & ſpicæ ſæpè baſi 2-ſpathaceæ.*

RUPPIA, L. * CORALLINA T. * Calix 2-valvis deciduus. Stamina 4. Germina 4 ſubſeſſilia; ſtyli o; ſtigmata 4. Semina 4 nuda, ſtipitata ſtipitibus plurimùm elongatis filiformibus. *Herba capillaris ramoſa; folia graminea vaginantia, caulina alterna, floralia ſuboppoſita; flores in ſpiculis ſeu ſpadicibus ſolitariis plerumque terminalibus diſtichis; ſpicula ſubulata, maturis fructibus apice incurva.*

ZANICHELLIA, L. * ALGOIDES, V. * Monoïca. Calix 1-phyllus turbinatus. Germina 4, rariùs 2-6; ſtyli totidem; ſtigmata totidem peltata plana. Semina totidem nuda. Stamen 1 filamento ad baſim calicis extùs inſerto. *Flores axillares ſolitarii; planta capillaris ramoſa.*

CALLITRICHE, L. * STELLARIA, V. * Calix 2-partitus. Stamen 1 filamento longo. Germen 1; ſtyli & ſtigmata 2. Capſula 4-gona 2-locularis 4-ſperma. *Folia oppoſita; flores axillares. An Peplidi affinis? An ſemen germinans 1 aut 2-lobum? Species una monoïca.*

III. Fructus ſuperus oligoſpermus, ſeminibus non definitis.

LENTICULA, T. V. * LEMNA, L. * *Canillée, Lentille d'eau*. Monoïca.

Calix 1-phyllus integer, latere dehiſcens. MASC. Stamina 2; piſtillum abortiens. FŒM. Germen 1; ſtylus brevis perſiſtens; ſtigma 1. Capſula acuminata 1-locularis, oligoſperma, ſeminibus oblongis ſtriatis. *Herbæ minimæ aquis innatantes, ſæpiùs 3-phyllæ, ſubtùs radicantes, in junctione foliorum floriferæ, hinc maſculæ, indè ſæmineæ.*

Obs. Naïadum ſemen germinans indiviſum nullo emiſſo lobo laterali, in aliis infrà radicatur & ſuprà in caulem aſſurgit, in aliis ſuperiùs tantùm emittit plumulam baſi hinc & indè radicantem, ut in Trapâ. An indè Trapa ad Naïades revocanda? An potiùs plurimæ ex Acotyledonibus eliminandæ Naïades, aliis ordinibus paulò affiniores? Denuò obſervanda hæc in omnibus germinatio.

I I.

MONOCOTYLEDONES,

LES MONOCOTYLEDONES.

Corculum ſeminis ex radiculâ, plumulâ & unico lobo ſeu cotyledone conſtans.

CORCULUM germinans è tuberculo ad latus producto emittit ſuperiùs plumulam, inferiùs radiculam, utramque, dùm tenera adhuc, enutritam ſuccis in cotyledone collectis ac paratis, donec radicula increſcens, ipſa telluris rorem exſugat & ſufficientem idoneumque plumulæ cauleſcenti deferat ſuccum. Inutilis tunc marceſcit cotyledon, & plantula ſuî compos aſſurgit proprio gaudens habitu quem conſtituit laxus & mollis organorum, præcipuè interiorum, apparatus. Indè cotyledon ſimplex, germinatio lateralis, & mollior habitus proprii ſunt Monocotyledonum caracteres.

OBS. Conſtans cotyledonis unitas, diverſus ejuſdem lateralis in ſemine germinante ſitus. Seminis enim cruſta ſeu tunica cotyledonem emiſsâ plantulâ involvens, & poſteà ſuperſtes ejuſdem detrimento fœta, diverſimodè diſponitur. Modò ſurſùm elevatur inſidens apici folii

primarii, ut in Phœnice, Typhâ, &c., aut dependens ex eodem apice in filum reflexum attenuato, ut in Allio, Afphodelo, Hyacintho, &c.; modò vaginæ primariæ plantulam circumdanti appingitur, terminalis in Aletri, Alftroëmeriâ, &c., aut dorfalis feffilis in Ixiâ, Gladiolo, Aloë, &c., aut dorfalis filo pendulus in Antherico, &c., aut radicalis in Gramineis, Cyperoideis, &c. Cæteras omittimus evolutiones feminis utpotè minùs perpenfas. Harum quælibet eft immutabilis & effentiales profert caracteres, forfan præponendos in diftinguendis Monocotyledonum claffibus; fed nondùm obfervata plurimarum evolutio, nec conftat eamdem effe in plantis aliundè analogis.

Staminum infertio, notiora ufquedùm fuppeditans figna pariter immutabilia, ideò præponitur. Ea, deficiente in Monocotyledonibus corollâ, eft abfolutè immediata, &, nullo mediante fulcro petalode, ftamina triplici infident parti, nempè calici, aut piftillo, aut piftilli fulcro feu receptaculo: undè triplex conficitur claffis. Quartam non exigit fexuum feparatio quæ abortu tantùm producitur in Gramineis quibufdam monoïcis, aut in paucis Liliaceis dioïcis, nec poteft diclines plantas ab hermaphroditis confimilibus dimovère.

Numero claffium majori obftat corollæ defectus. Hunc in Monocotyledonibus defectum negant ii qui fimplex floris perianthium calicinum in Liliaceis coloratum, Tournefortio duce, corollam nuncupant minùs rectè. Corolla enim, involucrum floris interius, in cæteris plantis fæpiùs calice ftipatur; non pedunculi cuticulæ fed libro continua eft; nunquàm cum germine infero concrefcit, & fuas lacinias aut fua petala cum ftaminibus numero æqualibus plerumque alternat. Hæc figna corollæ propria fibi non vindicat perianthium Monocotyledonibus commune, orbatum calice extraneo, cuticulæ continuum, infero germini adnatum, ad ungues ftaminiferum, & ideò pro vero habendum calice.

CLASSIS II.

PLANTÆ MONOCOTYLEDONES.

STAMINA HYPOGYNA.

CALIX inferus mono aut polyphyllus aut nullus. Corolla nulla. Stamina hypogyna, seu sub pistillo inserta, sæpè definita, rariùs indefinita. Germen superum simplex; stylus unicus aut multiplex aut nullus; stigma simplex aut partitum. Semen unicum, nudum tectumve, aut fructus unilocularis mono vel polyspermus. Folia plerumque alterna & vaginantia. Flores interdùm abortu diclines.

Obs. Quæ posteà de staminibus apud Dicotyledones hypogynis (Class. 7. 13.) dicentur, eadem ferè nunc Monocotyledonibus hypogynis tribuenda.

Quadruplex in hâc classe disponitur ordo, singulus naturalis; nempè 1°. Aroïdeæ à subsequentibus plurimùm discrepantes, nulli tamen alteri classi rectiùs adjiciendæ, donec innotuerit germinatio; 2°. Typhæ floribus aroïdeo more ferè dispositis, Cyperoïdeis tamen viciniores, sed diversè germinantes; 3°. Cyperoïdeæ inter Typhas & Gramineas mediæ, his præcipuè affines; 4°. Gramineæ demùm floratione & fructu distinctæ, ordinem verè naturalem nemine diffitente constituentes. Connectitur classis hinc præcedenti (I) quia Aroïdeæ Naïadibus quibusdam analogæ, indè sequenti (III) quia parùm dissentiunt à Palmis & Juncis Gramineæ.

ORDO I.

AROIDEÆ, *LES AROIDES.*

SPADIX simplex multiflorus, spathâ involutus aut nudus. Calix nullus aut simplex. Stamina definita aut

indefinita, ſpadici inſerta. Germina ex eodem ſpadice nata, nuda aut cincta calice, nunc ſtaminibus mixta, nunc ab eiſdem ſegregata; ſtyli totidem aut nulli; ſtigmata totidem. Fructus totidem uniloculares mono aut polyſpermi. Corculum in periſpermo carnoſo centrale. Folia vaginantia alterna, ſæpiùs omnia radicalia. Spadix ſæpè ſolitarius, inſidens ſummo cauli aut ſæpiùs ſcapo radicali. Plantæ rariùs cauleſcentes; quædam ſexuum diſpoſitione admodùm irregulares.

I. Spadix ſpathâ involutus.

AMBROSINIA, L * Spadix complanatus, diſſepimenti inſtar tubum ſpathæ convolutæ bipartiens; in loculo poſteriori infrà nudus 2-glanduloſus, ſuprà ſtaminifer antheris ſeſſilibus numeroſis; in anteriori ſuprà nudus, baſi monogynus, ſtylo & ſtigmate ſimplici, capſulâ polyſpermâ.

ZOSTERA, L. * ALGA, T. * Folium vaginans, ſpathæ vicem gerens. Spadix linearis planus, alterâ paginâ nudus, alterâ tectus ſuprà antheris pluribus ſubſeſſilibus, infrà germinibus paucioribus nudis. Styli o; ſtigmata ſimplicia. Capſulæ membranaceæ 1-ſpermæ.

ARUM, T. L. * DRACUNCULUS, T. * ARISARUM, T. * *Gouet, Serpentaire.* Spatha ventricoſa, baſi convoluta. Spadix cylindricus apice nudus, ſubtùs ſtaminifer antheris 4-gonis ſeſſilibus numeroſis, infrà duplici cirrhorum ordine inſtructus, baſi tectus germinibus numeroſis nudis. Styli o; ſtigmata ſimplicia villoſa. Baccæ globoſæ 1-ſpermæ aut rariùs polyſpermæ. *Folia* Ari T. *ſagittata*, Dracunculi T. *multifida; ſpatha utriuſque magna patens*, Ariſari T. *parva connivens.*

CALLA, L. * Spatha plana aut cucullata. Spadix cylindricus tectus antheris & germinibus commixtis nudis (*in C. æthiopicâ* baſi tantùm germinifer). Styli breviſſimi; ſtigmata acuta. Baccæ polyſpermæ. *An cirrhi intermixti.*

DRACONTIUM, L. * Spatha cymbiformis. Spadix cylindricus brevis, floribus tectus. Singulis calix 5-partitus coloratus. Stamina 7 antheris 4-angulis. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 3-gonum. Bacca polyſperma. *Hùc fortè referenda* Quebitea, *Aubl. Guyan. t.* 327. (*ſuadente ipſo autore*), *cui caulis tortuoſus, folia alterna, flores minimi non deſcripti, in ſpiculam axillarem baſi bracteolatam aut ſpathaceam diſpoſiti.*

POTHOS, L. * Spatha globoſa. Spadix brevis, incraſſatus, floribus tectus. Singulis calix 4-partitus. Stamina 4. Germen 1 truncatum; ſtylus o; ſtigma 1. Bacca 1-ſperma.

HOUTTUYNIA, Thunb. * Spatha cordata, folio similis. Spadix oblongus pedunculatus, è spathæ petiolo vaginante erumpens, cinctus involucro seu calice communi 4-phyllo, tectus germinibus. Stamina plurima suprà spadicem germinibus intermixta, circà singulum circiter septena. Capsulæ 3-gonæ... *Herba caule simplici; folia alterna petiolo infrà (vaginante?) 2-alato, quasi 2-stipulaceo. Caracter ex Thunb. Jap., mutato partium quarumdam nomine. An Naïadibus affinior?*

II. Spadix nudus, spathâ destitutus.

ORONTIUM, L. * Spadix cylindraceus, flosculis tectus. Calix 6-partitus persistens. Stamina 6, laciniis calicinis alterna. Germen 1; stylus 0; stigma 2-fidum. Folliculus tenuis 1-spermus, calice tectus, immersus spadici.

ACORUS, T. L. * Spadix cylindricus flosculis tectus. Calix 6-partitus persistens. Stamina 6, (calici inserta?). Germen 1; stylus 0; stigma punctum prominens. Capsula 3-gona 3-sperma (3-locul. polysp. *ex Linn.*). *Spadix innascens medio folio ultrà producto æmulanti spatham planam. Affinior fortè Juncis, ex Bern. Jussæo.*

Obs. Germinatio præcipuos Aroidearum datura caracteres, nondùm satìs patescit. Monocotyledones judicantur, à cæteris tamen diversæ: quod ulteriùs observandum. Stamina, quamvìs dispositione parùm regularia, hypogyna dicuntur quia semper affixa sunt spadici simul germinifero, seu quod idem est, germinum receptaculo. An Saururus & congeneres hùc referendi; an idem de Pipere quoad habitum sat simili? Quis in Aro cirrhorum usus? An ordini affinis Pandanus?

ORDO II.

TYPHÆ, *LES MASSETES.*

FLORES monoïci: masculi aggregati, triandri, calice triphyllo; fœminei pariter aggregati, calice triphyllo, germine supero, stylo simplici, semine unico. Folia omnia alterna vaginantia. *Herbæ aquaticæ.*

TYPHA, T. L. * *Massete.* Amentum duplex, utrumque longum cylindricum, compactum pannosum, sessile, culmi apicem obvestiens: masculum terminale calicibus 3-setosis, staminibus stipiti communi impositis: fœmineum inferum, quandoque geminum, calicibus papposis, germinibus stipitatis, stigmatibus capillaribus, seminibus minimis nudis acuminatis. *Culmi enodes*

erecti. Seminis germinantis lo us in pice folii primarii persistens ut in Juncis.

SPARGANIUM, T. L. * *Ruban d'eau.* Amenta globulosa compacta, plura juxtà caulem flexuosum; mascula terminalia; fœminea inferiora, stigmatibus geminis, drupis turbinatis mucronatis 1-spermis, (2 spermis *ex Linn.*), seminibus conduplicatis.

Obs. Amentacea floratio subjungit Aroïdeis Typhas aliundè Cyperoïdeis similiores floribus triandris monospermis pariter congestis, dissimiles germinatione & defectu palearum, arilli atque perispermi. Ut in Sparganio, sic in Pandano fructus capitati : an indè affinitas ?

ORDO III.

CYPEROIDEÆ, *LES SOUCHETS.*

FLORES hermaphroditi aut monoïci, singuli stipati paleâ calicis vicem gerente. Calix plerumque nullus. Stamina tria, sub pistillo inserta. Germen unicum superum; stylus unicus; stigma sæpiùs triplex, raró duplex. Semen unicum nudum, aut arillatum, id est tunicâ tectum, in quibusdam setis aut villis è basi enatis cinctum. Corculum & germinatio ut in Gramineis. Paleæ uniflorae, confertæ, in spicas aut fasciculos variè dispositæ, quædam vacuæ floribus abortientibus. Caules seu culmi cylindrici aut triquetri, in plurimis enodes, in paucis articulati. Folia floralia sessilia; radicalia & caulina vaginantia, vaginâ integrâ non fissili.

I. Flores monoïci.

CAREX, L. * CYPEROIDES, T. V. * SCIRPOIDES, V. * *Laîche.* Paleæ in amentum dispositæ. Flores masculi fœmineis mixti (*in Scirpoïde, V.*), aut in amento distincto superiore segregati (*in Cyperoïde T.*). Fœmineis stigmata 3, interdùm 2. Semen tunicatum, villis destitutum. *Margo vaginæ foliorum membranaceus.*

II. Flores hermaphroditi.

FUIRENA, Rottb. * Paleæ aristatæ, in spiculas undique imbricatæ. Singulo flori calix 3-valvis æqualis, valvis cordatis

aristatis; stigmata 2. Semen 3-quetrum. *Spiculæ umbellato-paniculatæ terminales & axillares. Caracter ex D. Rottboll.*

SCHŒNUS, L. * GRAMEN, T. * SCIRPUS, T. * *Choin.* Paleæ fasciculatæ conniventes. Semen nudum, villis minimis aut sæpiùs nullis. *Paleæ quædam vacuæ glumam mentientes.*

GAHNIA, Forst. * Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis brevior. Stamina 6, filamentis persistentibus. Stylus 1 bifidus; stigmata 2 bifida. Semen angulatum. *Habitus Schæni. Caracter ex Forst. & L. Suppl. An potiùs ut in Schæno ustulato spicula ex 4 aut 6 paleis, inferioribus vacuis, 2 superioribus 1-floris 3-andris 1-gynis stylo suprà 2-3-fido? Flosculi 2 sic approximati florem unicum 6-andrum 2-gynum mentiuntur, præcipuè germine uno sæpè abortivo. Genus inde fortè delendum.*

ERIOPHORUM, L. * LINAGROSTIS, T. *. Paleæ in spicam undique imbricatæ, rectæ. Semen nudum, villis longissimis cinctum.

SCIRPUS, T. L. * CYPERUS, T. * *Scirpe.* Paleæ in spicam undique imbricatæ, conniventes. Semen nudum, villis paleâ brevioribus cinctum.

CYPERUS, T. L. * *Souchet.* Paleæ in spicam distichè imbricatæ. Semen nudum, villis destitutum. *Paleæ inferiores interdùm vacuæ. Species plurimæ caule triquetro, spicis aggregatis pedunculatis & umbellatis.*

THRYOCEPHALUM, Forst. * Paleæ 1-floræ. Stamina 3. Stylus 1; stigmata 2. Semen subrotundum. *Spiculæ sub-4-floræ, flosculis 1-2 inferioribus fæmineis, in culmo 3-quetro densè capitati terminales involucro 3-phyllo cincti. Caracter ex Forstero.*

KILLINGIA, Rottb. * Gluma 2-valvis inæqualis 1-flora. Calix longior 2-valvis inæqualis. Stamina 3. Stylus 1; stigmata 2-3. Semen 3-quetrum calice tectum. *Caracter ex Rottboll. Flores paleis distincti, capitati aut umbellato-capitati terminales, involucro capituli aut umbellæ 3-4-phyllo, culmo sæpiùs angulato. An potiùs flos habendus pro spiculâ 4-paleaceâ, paleis exterioribus vacuis?*

MAPANIA, Aubl. * Gluma o. Calix 6-valvis, valvis dentatis imbricatis. Stamina 3; stylus 1; Stigmata 3. Semen 1. *Flores in culmo 3-quetro enodi infrà folioso, capitati terminales involucro 3-phyllo cincti. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 17. Genus idem fortè cum Thryocephalo & Killingiâ, collato in vivis caractere. An flos verè calicatus; an potiùs pro spiculâ habendus 6-paleaceâ & ideò 6-florâ, cujus flos unicus superstes terminalis, cæteris abortivis? An congener* Cladium *Brownæi?*

CHRYSITRIX, L. * Capitulum compressum imbricatum squamis plurimis oblongis subæqualibus, coriaceis, cingentibus receptaculum tectum paleis numerosis fasciculatis filiformibus & totidem intermixtis staminibus quorum antheræ oblongæ fila-

mentis adnatæ. Germen in capituli centro unicum aut duplex; unicuique ſtylus 1 brevis; ſtigmata 3 longa; fructus... *Herba; folia radicalia graminea; ſcapus compreſſus anceps versùs apicem margine hinc fiſſus, emittens capitulum unicum ſeſſile infrà ſtipatum ſpathâ 1-valvi coriaceâ. Germen quandoque abortivum. Stigma 1 ex Linn., 5 ex Konig. Habitus Cyperoïdearum, caracter paulò diverſus. An fructus 1-ſpermus?*

OBS. Diſtinctio ſexuum in Carice & aliorum villi cingentes & ſeminis unitas analogiam cum Typhis confirmant, imminutam tamen diverſâ germinatione quâ Gramineis Cyperoïdeæ magìs conſentiunt. Ab his autem diſcrepant paleis glumam & calicem ſupplentibus, & ſeminis arillo, & foliis caulinis ſeſſilibus aut vaginâ integrâ inſtructis. Genera calicata dicta diligentiùs obſervata calicem abdicabunt, admiſſis paleis vacuis florum abortu. An his addenda Bobartia?

ORDO IV.

GRAMINEÆ, *LES GRAMINÉES*.

GLUMA (calix *ex Linn.*) uniflora, aut multiflora flores duos plures-ve diſtichos in ſpiculam ſeu locuſtam diſpoſitos ſtipans, ſæpiùs bivalvis, raró uni aut multivalvis aut nulla. Singulo flori calix (corolla *ex Linn.*) glumæ conformis, plerumque bivalvis, raró univalvis aut nullus, valvâ exteriore muticâ aut ariſtatâ. Stamina hypogyna, definita (indefinita in Parianâ) plerumque tria, rariùs duo aut ſex aut unicum, antheris oblongis baſi & apice bifurcis. Germen unicum ſuperum, baſi cinctum ſquamulis duabus non ſemper conſpicuis. Styli pleriſque duo & ſtigmata duo plumoſa; quibuſdam ſtylus unicus & ſtigma ſimplex aut diviſum. Semen his & illis unicum, nudum aut ſæpè tectum valvâ calicis intimâ perſiſtente. Corculum parvum, infrà adnatum lateri periſpermi farinacei multò majoris. Lobus ejuſdem in germinatione cum adjuncto periſpermo perſiſtens ſeſſilis, imæ hinc affixus vaginæ primariæ plumulam circumdanti.

Radices fibroſæ capillares. Caules ſeu culmi cylindrici, fiſtuloſi aut intùs medullares, articulati ſeu internodiis diſtincti, ſæpiùs ſimplices & herbacei. Folia

alterna, in singulo culmi nodo subsolitaria vaginantia, vaginâ ad nodum usque fissili. Flores glomerati aut suprà rachim spicati, aut paniculati, antè maturescentiam in superioris folii vaginâ reconditi. Species quædam abortu partium monoicæ.

I. Styli duo. Stamen unicum aut duplex.

CINNA, L. * Gluma 1-flora 2-valvis. Calix 2-valvis. Stamen 1. *Flores paniculati, interdùm 3-andri, undè genus fortè delendum & adjiciendum Agrostidi.*

ANTHOXANTHUM, L. * GRAMEN, T. * *Flouve.* Gluma 1-flora 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus acuminatus. Squamulæ 2 interiores. Stamina 2. *Flores spicato-paniculati.*

II. Styli duo. Stamina tria. Gluma uniflora.

BOBARTIA, L. * Gluma multivalvis, valvis imbricatis. Calix 2-valvis. *Flores glomerati. Caracter ex Linn. An affinior Cyperoideis, & præcipuè Killingiæ?*

ARISTIDA, L. * Gluma 2-valvis. Calix 1-valvis apice 3-aristato.

ALOPECURUS, L. * GRAMEN T. * Gluma 2-valvis. Calix 1-valvis apice simplici. *Flores spicati.*

PHLEUM, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis truncata acuminata sessilis. Calix 2-valvis calice minor. *Flores densè spicati.*

PHALARIS, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis, valvis æqualibus carinatis. Calix 2-valvis calice minor. *Flores spicati aut spicato-paniculati.*

PASPALUM, L. * Gluma 2-valvis, valvis æqualibus subrotundis concavis. Calix 2-valvis calici subæqualis.

DIGITARIA, Hall. * PANICUM, L. * Gluma 2-valvis inæqualis mucronata. Calix 1-valvis. *Flores in rachide excavatâ sessiles spicato-secundi, spicis digitatis.*

PANICUM, T. L. * MILIUM, T. * GRAMEN, T. * *Panis; Millet.* Gluma 3-valvis, valvâ tertiâ exteriore dorsali minore. Calix 2-valvis cartilagineus persistens. *Flores densè aut laxè paniculati (sæpè setis stipati), aut digitato-spicati (qui ad Digitariam fortè revocandi omnes). An potiùs gluma 2-flora flosculo altero abortivo, & ideò 2-valvis?*

MILIUM, L. * Gluma 2-valvis, valvis ventricosis subæqualibus Calix 2-valvis calice minor. *Flores paniculati Stigmata penicilliformia.*

AGROSTIS, L. * Gluma 2-valvis, valvis acutis. Calix 2-valvis glumâ major. *Flores paniculati,* minimi.

STIPA, L.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis, valvâ exteriore in aristam longissimam basi articulatam desinente.

LAGURUS, L.* Gluma 2-valvis, apicibus aristatis villosis. Calix 2-valvis, valvâ exteriore apice 2-aristatâ, dorso 1-aristatâ. *Flores spicati. Confer* Trichariam *Forsk. dissimilem glumâ 2-florâ.*

SACCHARUM, L.* ARUNDO, T.* *Canne.* Gluma 2-valvis (aut o) extùs basi lanata. Calix 2-valvis. *Flores paniculati. Arundini L. simile, sed hujus lanugo interior, illius exterior.*

III. Styli duo. Stamina tria. Gluma uniflora. Flores polygami.

HOLCUS, L.* GRAMEN, T.* Gluma 2-valvis (interdùm 2-flora). Calix 2-valvis, valvæ exterioris apice aristato. Flores masculi hermaphroditis mixti, calice & germine orbati. *Flores spicato-paniculati.*

ANDROPOGON, L.* GRAMEN, T.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis, valvæ exterioris basi aristatâ in hermaphroditis floribus sessilibus, nudâ in masculis pedunculatis.

IV. Styli duo. Stamina tria. Gluma bi aut triflora. Flores polygami.

ANTHISTIRIA, LS.* ANDROPOGON, L.* Gluma 4-valvis 2-4-flora, valvis æqualibus apice papilloso pilosis. Flosculus 1 hermaphroditus sessilis, basi germinis aristam emittente; cæteri masculi pedunculati. Omnibus calix 2-valvis. *Flores paniculati.*

SPINIFEX, L.* Gluma 2-valvis 2-flora, valvulis rachi parallelis (ut in Lolio), flosculo altero hermaphrodito, altero masculo. Utrique calix 2-valvis; hermaphrodito squamulæ 2 interiores. *Flores distichi spicis aggregatis; rachis pungens; culmus fruticosus.*

ISCHÆMUM, L.* Gluma 2-valvis 2-flora, flosculo altero hermaphrodito, altero masculo. Utrique calix 2-valvis. *Flores spicati.*

TRIPSACUM, L.* Monoïcum. Masculis gluma 2-valvis 4-flora. Fœmineis gluma 2 aut 4-partita, 1-flora, sinubus basi perforatis. Omnibus calix 2-valvis membranaceus. *Flores spicato-digitati, fœminei ad basim spicæ masculæ. Species una hermaphrodita.*

CENCHRUS, L.* GRAMEN, T.* Gluma 2-valvis 2-flora, flosculo altero hermaphrodito, altero masculo. Utrique calix 2-valvis. Involucrum laciniatum echinatum, includens 3 glumas. *Flores spicati.*

ÆGILOPS, L.* GRAMEN, T.* *Egilope.* Gluma 2-valvis aristata 3-flora, flosculo 1 masculo inter 2 fœmineos. Singulis calix

2-valvis, valvâ exteriore 2 aut 3-ariſtatâ. Piſtillum in maſculo abortiens. *Flores ſpicati.*

ROTTBOLLIA, L. S * ÆGILOPS, L. * Gluma 1-valvis 1 flora floſculo hermaphrodito, aut 2-partita 2 flora floſculo altero maſculo. Utrique calix 2-valvis inæqualis glumâ brevior. *Flores in rachidis articulatæ ſinubus excavatis & alternis ſeſſiles ſpicati.*

V. Styli duo. Stamina tria. Gluma bi aut triflora. Flores hermaphroditi.

AIRA, L. * GRAMEN, T. * *Canche.* Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis. *Flores paniculati.*

MELICA, L. * GRAMEN, T. * *Mélique.* Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis. Inter floſculos rudimentum tertii floris pedunculati. *Flores ſpicato-paniculati.*

VI. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ glomeratæ.

DACTYLIS, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis carinata, valvâ alterâ longiore. Calix 2-valvis, valvis inæqualibus. *Gluma* D. glomeratæ *interdùm 1-flora : an ea ad Phalaridem revocanda?*

VII. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ, ſuprà axim ſeu rachim denſè ſpicatæ. *Spica ſæpiùs ſimplex.*

SESLERIA, Ard. * CYNOSURUS, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis 2-3-flora (rarius 4-5-flora), valvis acuminatis, dorſo ſubhirſutis. Calix 2-valvis valvâ exteriore 3-ariſtatâ, interiore 2-furcatâ aut 2-corni. *Flores ſpicati, involucro ad baſim ſpicæ 1-3-phyllo brevi. Caracter ex Arduino, Hallero & Scopolio.*

CYNOSURUS, L. * GRAMEN, T. * *Cretelle.* Gluma 2-valvis multiflora. Calix 2-valvis. Receptaculum proprium 1-laterale foliaceum. *Flores ſecundi.*

LOLIUM, L. * GRAMEN, T. *Ivroie.* Gluma 1-valvis, rachi parallela multiflora, floſculis pariter parallelis. Singulis calix 2-valvis.

ELYMUS, L. * GRAMEN, T. * Glumæ 2-3 in ſingulo axis dente, 2-valves (in *E. hyſtrice* nullæ), 1-2-floræ, aut ſæpiùs multifloræ, calicibus 2-valvibus. *Glumæ junctæ involucrum glumamve mentiuntur 4 aut 6-phyllam, 2 aut 3-ſtachyam, calicibus in ſpiculas diſtinctas diſpoſitis.*

HORDEUM, T. L. * *Orge.* Glumæ 2-3 in singulo axis dente, 2-valves 1-floræ calicibus 2-valvibus. *An potiùs gluma 6-phylla 3-flora floribus distinctis?*

TRITICUM, T. L. * GRAMEN, T. * *Froment.* Gluma 1 in singulo dente, 2-valvis, rachi opposita, multiflora, flosculis pariter oppositis. Singulis calix 2-valvis, aristatus aut muticus..

SECALE, T. L. * *Seigle.* Gluma 1 in singulo dente, 2-valvis 2-flora, floribus distinctis, calicibus 2-valvibus, valvâ exteriore aristatâ.

VIII. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ vagæ. *Flores sæpiùs paniculati.*

BROMUS, L. * GRAMEN, T. * *Drone.* Gluma 2-valvis. Calix oblongus 2-valvis, valvis sub apice aristatis.

FESTUCA, L. * GRAMEN, T. * *Fétuque.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus, valvis mucronatis. *Interdùm* F. Myuros *1-andra, indè Cinnæ affinis.*

POA, L. * GRAMEN, T. * *Paturin.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis ovatus valvis acutiusculis.

UNIOLA, L. * Gluma multivalvis, valvis distichè imbricatis. Calix 2-valvis acutus valvis carinatis. *Caracter ex Linn. Spiculæ latæ compressæ calicibus distichis ut in Poâ. An gluma meliùs diceretur 2-valvis & calices in spiculâ inferiores duo aut plures 2-valves vacui, flore abortivo?*

BRIZA, L. * GRAMEN, T. * *Amourette.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis cordatus, valvis ventricosis.. *Panicula divaricata.*

AVENA, T. L. * GRAMEN, T. * *Avoine, Averon.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus, valvis acutis, exteriore dorso aristatâ. *Flores laxè aut contractè paniculati. Arista dorsalis* A. sativæ *abortiens.*

ARUNDO, T. L. * GRAMEN, T. * *Roseau.* Gluma 2-valvis (quibusdam 1 aut 2-flora). Calix 2-valvis basi lanatus. *Flores spicato-paniculati. Saccharo affinis, sed multiflora, glumâ non lanatâ.*

IX. Styli duo. Stamina sex, aut plura.

ORYZA, T. L. * *Riz.* Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis, valvis navicularibus, exteriore striatâ aristatâ. Stamina 6. Squamulæ 2 interiores conspicuæ. *Flores paniculati.*

ERHARTA, Thunb. * Gluma 2-valvis 1-flora. Calix duplex, uterque 2-valvis, exterior transversìm rugosus major, interior lævis. Stamina 6. Squamulæ 2 interiores minimæ. Styli 2 aut stylus profundè 2-fidus. *Flores spicato-paniculati. Habitus Melicæ.*

ZIZANIA, L. * Monoïca. Gluma o. Calix 2-valvis, valvâ exteriore ariſtatâ. MASC. Stamina 6; antheræ ſubſeſſiles. FŒM. Styli 2 aut ſtylus 2-fidus. Semen oblongum nudum. *Flores paniculati, fœminei ſuperiores in ſpicam contracti, maſculi inferiores divaricati.*

LUZIOLA. * Monoïca. Gluma o. Calix 2-valvis muticus, in fœminis multò minor. MASC. Stamina ſæpiùs 8, interdùm 9-10; antheræ pedunculatæ. FŒM. Styli 2. Semen ovatum nudum. *Gramen annuum Peruvianum; ſpica maſcula ſupera unica laxa; paniculæ fœmineæ plures inferæ minores. Caracter ex D. Dombey, cui* Zizania *dicitur.*

X. Stylus unicus; ſtigma ſimplex. Stamina tria.

NARDUS. * GRAMEN T. * Gluma o. Calix 2-valvis. Semen glumâ tectum. *Flores ſpicati.*

LYGEUM, L. * GRAMEN, T. * *Sparte.* Gluma 1-valvis magna, convoluta ſpathiformis, ariſtata 2-flora. Calices 2, 2-valves, baſi coaliti. Germina cum calicibus coalita, indè infera. Nux communis infera 2-locularis 2-ſperma, hirſutiſſima non dehiſcens. *Caracter in Gramineis inſolitus. An ſtamina hypogyna, aut agglutinatione perigyna? Flores ſubſolitarii.*

APLUDA, L. * Monoïca. Gluma 2-valvis 3-flora, floribus 2 maſculis pedunculatis, 1 fœmineo ſeſſili. Huic & illis calix 2-valvis. *Flores paniculati.*

ZEA, L. * MAYS, T. * *Mays, Mahiz.* Monoïca. MASC. Gluma 2-valvis, 2-flora. Calix 2-valvis. Squamulæ 2 interiores conſpicuæ. FŒM. Spadix ſimplex, longus carnoſus cylindricus, floſculis numeroſiſſimis preſſis tectus. Singulis gluma 2-valvis 1-flora; calix 2-valvis; ſtylus longiſſimus, ſtigma pubeſcens; ſemen ſubrotundum nudum, glumâ & calice perſiſtentibus coriaceis infrà cinctum. *Panicula maſcula terminalis; ſpadices fœminei infrà axillares, foliis ſeu ſpathis involuti, faſciculo ſtylorum exſerto.*

XI. Stylus unicus; ſtigma diviſum. Stamina tria.

PHARUS, L. * Monoïca. Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis. MASC. Stamina 3. FŒM. Germen lineare; ſtylus 1; ſtigmata 3. Semen oblongum calice tectum. *Flores laxè paniculati, maſculi pedunculati, fœminei commixti ſeſſiles.*

OLYRA, L. * Monoïca. Gluma 2-valvis 1-flora, valvâ exteriore ariſtatâ. Calix 2-valvis. MASC. Stamina 3. FŒM. Stylus brevis; ſtigmata 2. Semen cartilagineum. *Flores paniculati, maſculi infra fœmineos.*

CORNUCOPIÆ, L. * Involucrum 1-phyllum infundibuliforme aut urceolatum, margine crenatum aut integrum, multiflorum,

Singulo flori calix 3-valvis; ſtamina 3; ſtylus 1 brevis; ſtigmata 2 longa; ſemen tectum. *Culmus ad nodos uniramuloſus; involucra florifera è ramulorum nodis folio ſpathiformi cinctis exorta, pedunculata, ſolitaria aut plura.*

COIX, L. * LACRYMA JOB, T. * *Larmille, Larme de Job.* Monoïca. MASC. Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis. FŒM. Gluma 3-valvis valvâ exteriore majore, 1-flora. Calix 2-valvis minor. Stylus 2-fidus; ſtigmata 2. Semen tectum. *Pedunculi 1-2 ex foliorum ſuperiorum vaginis, ſinguli compreſſi baſi ſpathacei, apice deſinentes in involucrum coriaceum ovatum, intùs cavum, apice perforatum, monoïcum, fœtum flore 1 fœmineo tecto ſeſſili, hìnc valvâ glumaceâ exteriore cincto, indè 1-ſulcato & 2-appendiculato appendicibus (flores ſteriles?) fiſtuloſis clauſis. Stipes ex imo involucro inter appendices exſertus, deſinens in ſpicam maſculam brevem paucifloram. Involucrum perſiſtens durum nitidum margaritiforme.*

MANISURIS, L. * Gluma 2-valvis 1-flora, valvâ exteriore coriaceâ ſubrotundâ baſi utrinque emarginatâ. Calix minor 2-valvis. Stylus brevis; ſtigmata 2. *Flores in rachide articulatâ compreſſâ 1-laterali imbricatim ſpicati ſecundi, maſculi hermaphroditis mixti, magis exſtantes & divaricati. Styli 2 ex D. Thunberg. An indè genus Andropogo affinius?*

POMMEREULLA, LS. * Gluma turbinata 2-valvis 3-4-flora; valvis inæqualiter 4-fidis dorſo ariſtatis. Calix 2-valvis inæqualis valvâ exteriore 4-valvi majore ariſtatâ, interiore brevi muticâ indiviſâ. Stylus 1; ſtigmata 2. Semen glaberrimum. *Culmi ramoſi; folia bifariàm imbricata; flores racemoſo-ſpicati elegantes, quaſi turbinato-pennati. Caracter ex Linn. Suppl.*

REMIREA, Aubl. * Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis minor. ſtylus longus; ſtigmata 3. Semen calice tectum. *Culmi folioſi, ſuprà ramoſi; flores densè paniculati terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 16.*

XII. Stylus unicus; ſtigma diviſum. Stamina ſex.

NASTUS. * Gluma 6-8-valvis 1-flora, valvis diſtichè imbricatis lævibus exterioribus minoribus. Calix 2-valvis, hinc ſtipatus pedicello villoſo (floſculi alterius abortivi?). Squamulæ quædam (2-4?) in calice interiores. Stamina 6. Styli 2 aut ſtylus profundè 2-fidus. Semen quandoque abortivum. *Culmus arboreſcens ad nodos ramoſus, ramis verticillatis in apice floriferis; flores paniculati. Caracter ex Borbonico Commerſonii ſpecimine, dicto* Calumet des Hauts. *Habitus Arundinis arboreſcentis.* Ναστος, *antiquum Arundinis indicæ nomen.*

XIII. Stylus unicus; ſtigma diviſum. Stamina plura.

PARIANA, Aubl. * Monoïca. Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis. MASC. Gluma calice minor. Stamina numeroſa, circiter

40. FŒM. Gluma major. Stylus 1; stigmata 2. Semen calice tectum. *Spica in culmo terminalis, simplex densa verticillis 6-floris, floribus 5 masculis pedunculatis, sexto centrali fœmineo sessili. Folia subpetiolata, basi coarctata, vaginæ fauce barbatâ. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 337.

Obs. Ordo apprimè naturalis, distinctissimus habitu, flore glumaceo, seminis unitate, perispermo farinaceo, corculi situ & germinationis modo. Perispermum, maxima pars seminis, duplici tectum membranâ, hinc convexum foveâ excavatur infernâ in quâ corculum sub membranis delitescit, indè sæpiùs sulco exaratur longitudinali. Corculum perispermo semicinctum, ipsi nullatenùs adhæret nisi mediantibus membranis circumpositis aut fortè vasculis infimis inconspicuis. Inchoatâ germinatione semen intumescit; juxtà corculum disrumpitur membrana duplex; emollitur perispermum; dilatatus corculi lobus rimam agit externam perispermo oppositam; idoneo perispermi simul & lobi succo enutrita per rimam superiùs assurgit plumula vaginulâ propriâ conclusa, inferiùsque demittitur radicula, sæpiùs triplex multiplexve, singula ad collum involucrata, nempè una verticalis in radicem ramosam mox immutanda, duæ aut plures horisontales ad latera prorepentes & posthàc culmiferæ. Ex dictis in Graminum semine maturo pars triplex constitutione dissimilis, perispermum farinaceum, corculum glutinosum, & membrana utraque furfuracea; triplex etiam in corculo germinante pariter distincta, lobus lateralis, plumula assurgens & radicula demissa.

CLASSIS III.

PLANTÆ MONOCOTYLEDONES.

STAMINA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, tubulosus aut profundè partitus, superus aut inferus, interdùm nudus, plerumque stipatus spathâ uni aut multiflorâ, rariùs involucro calicem exteriorem mentiente. Corolla nulla (quod enim corolla dicitur à Tournefortio, Linnæo & aliis, nobis est verè calix). Stamina definita, raró indefinita, imo aut summo calici inserta, calicinis laciniis opposita, filamentis distinctis aut rariùs connatis, antheris bilocularibus distinctis. In paucioribus germina

plura supera; styli aut stigmata totidem; capsulæ totidem uniloculares, monospermæ, aut polyspermæ intùs bivalves seminibus valvularum margini appositis. In plurimis germen unicum, superum aut inferum; stylus unicus, rarò triplex aut nullus; stigma simplex aut divisum; fructus baccatus aut capsularis, trilocularis tri aut polyspermus, interdùm loculis duobus abortivis & etiam semine unico superstite. Semina in baccis angulo loculorum interno affixa sunt; in capsulis solitò trivalvibus inseruntur hinc & indè margini receptaculi elevati dissepimentum constituentis, in singulâ valvâ medii, & cum ipsâ dehiscentis. Corculum parvum in perispermo corneo majori.

Obs. Staminum perigynia diversos sibi semper aut sæpè consociat caracteres, infrà in observationibus classium VI, XIV memoratos.

Liliaceæ Tournefortii seriem naturalem nemine diffitente constituentes, hùc revocantur in septeno ordine dispertitæ, calicatæ omnes & corollâ destitutæ ex anteà observatis p. 22. Difficilis ordinum distinctio habitu non minùs percipitur quàm signis botanicis quandoquè non satìs definitis, quæ nunc deducuntur præsertìm ex germinis situ, staminum numero, calicis divisuris, seminum dispositione, spatharum existentiâ, &c. Quæ si in omnibus ejusdem ordinis generibus signa essent conformia, statuendæ distinctioni sufficerent; sed in eodem sæpè opposita consociantur jubente naturâ quæ germen superum cum infero, calicem tubulosum cum sexpartito, stamina indefinita cum definitis conjungit interdùm, & Crinum ab Amaryllide, Dioscoream à Tamno, Hyacinthum à Scillâ, Sagittariam ab Alismate non separat. An indè mutandi ordines quæsitis simplicioribus signis? Præcipuam in germinatione inquirendam distinctionem suadent observationes (p. 21. 22.) nonnullæ in generibus infrà relatæ, quæ si posthàc multiplicatæ valeant, hodiernus Asphodelorum ordo diversas admittens germinationes certò dividetur. Liliaceis præponuntur

Palmæ iis plurimùm analogæ, aliundè tamen hinc Filicibus indé Gramineis affines.

ORDO I.

PALMÆ, *LES PALMIERS.*

CALIX sexpartitus, sæpè persistens, laciniis tribus exterioribus sæpè minoribus. Stamina sex, rariùs plura aut pauciora, imis laciniis calicinis (an potiùs glanduloso corpori hypogyno?) inserta, filamentis sæpè basi coalitis. Germen superum, simplex, rariùs triplex (in Chamærope); stylus unicus aut triplex; stigma simplex aut trifidum. Fructus baccatus aut drupaceus drupâ intùs reticulatâ, uni aut trilocularis, mono aut trispermus seminibus osseis. Corculum minimum, in cavitate dorsali aut laterali aut rariùs infimâ perispermi magni primò mollioris esculenti, deìn indurati cornei.

Caulis simplex cylindraceus, caudiciformis, fruticosus aut arborescens, squamosus basibus foliorum persistentibus, aut circinatis veterum basium vestigiis scaber. Folia terminalia conferta alterna, basi vaginantia; juniora plicata & reticulari folii præcedentis vaginâ inter bases persistente cooperta aut cincta. Spadix inter folia medius, terminalis, simplex aut plerumque ramosus ramis bispathaceis, multiflorus, involutus spathâ maximâ simplici, rariùs polyphyllâ. Flores dioïci, aut monoïci (abortu partium?) in eodem vel in distincto spadice, aut rariùs hermaphroditi, singuli bispathacei, spathis brevibus.

I. Frondes pinnatæ. *Foliola sæpiùs lanceolata angusta.*

CALAMUS, L * *Rotang.* Calix extùs 3-squamosus brevis, intùs 3-partitus longior. Stamina 6. Germen 1; stylus 3-fidus; stigmata 3. Fructus subglobosus squamis tessellatis imbricatis nitidis tectus, primò pulposus, deìn exsuccus, 1-spermus (rarò 2-3-spermus). *Caracter ex Linnæo. Arbusculæ ramosæ, ramis arundinaceis; folia pinnata petiolo communi spinuloso; spadices*

axillares graciles ramosi & ramulosi imbricatim squamulosi, squamulis ramulorum alternatim & distichè 1-floris. Corculum seminis in perispermi cornei cavitate laterali. Flos Palmarum, sed habitus Graminearum; undè genus inter utrasque medium. An hujus congener Palma Raphia *dicta cujus idem situs corculi, fructus & spadix ferè conformis sed multò major? Flores hujus parùm absimiles, sed certè monoïci: an ideò Calamus pariter monoïcus? Fructum tessellato-squamosum describunt in Palmâ* Bache *Aubletius Cay. app. p.* 103, *in Palmâ* Sagu *Rumphius Amb.* 1. *p.* 74. *t.* 18: *an ideò uterque Calamo congener?*

PHŒNIX, L. * *Dattier.* Dioïca. Spatha 1-phylla. MASC. Stamina 3 *ex Linn.* FŒM. Germen 1; ſtylus brevis; ſtigma 1. Bacca ovata 1-ſperma, ſemine oblongo hinc ſulcato, indè convexo. *Seminis germinantis lobus elevatur insidens apici folii primarii. Ex observatis pollen masculum remotissima fœcundat interdùm germina favente zephyro; utiliùs tamen iisdem admovetur, agente hominum industriâ.*

ARECA, L. * *Areque.* Monoïca in eodem ſpadice. Spatha 2-valvis. MASC. Stamina 9 *ex Linn.* FŒM. Germen 1; ſtylus...; ſtigma... Drupa fibroſa 1-ſperma, calice imbricato perſiſtente.

ELATE, L. * Monoïca in eodem ſpadice. Spatha 2-valvis. MASC. Stamina 3 *ex Linn.* FŒM. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1. Drupa ſubovata acuminata 1-ſperma; ſemen ſulcatum.

COCOS, L. * *Cocotier.* Monoïca in eodem ſpadice. Spatha 1-phylla. MASC. Stamina 6. Germen abortivum. FŒM. Germen 1; ſtylus 0; ſtigma 3-lobum. Drupa maxima coriacea fibroſa, fœta nuce, ad baſim foraminibus 3 perviâ, 1-ſpermâ. *In plerisque Palmarum seminibus solitariis foraminuli pares aut puncta 3 extant, fortè seminum abortivorum indicia.*

ELAIS, L. * Monoïca (in eodem ſpadice?). Spatha 1-phylla. Calix duplex, exterior 6-partitus, interior 6-fidus. MASC. Stamina 6. Germen abortivum. FŒM. Germen 1; ſtylus craſſus; ſtigmata 3. Drupa coriacea fibroſa ſubangulata, fœta nuce 3-valvi *ex Jacq.*, 1-loculari, baſi 3 foraminibus perviâ.

CARYOTA, L. * Monoïca in eodem ſpadice. Spatha polyphylla. MASC. Stamina plura *ex Linn.* FŒM. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1. Bacca ſubrotunda 1-locularis 2-ſperma *ex Rumph.*, ſeminibus oblongis. *Folia 2-pinnata, pinnulis basi appendiculatis, foliolis triangulis.*

NIPA, Rumph. Thunb. * *Le Nipa.* Monoïca. MASC Amentum oblongum terminale, ſquamis preſſis 1-floris. Calix 6-partitus. Stamina 6 antheris oblongis erectis conniventibus (filamentum 1 apice 1-antheriferum antherâ perforatâ oblongâ 12-ſulcatâ *ex Thunb.*). FŒM. Flores in capitulum terminale ſphæricеum compacti. Spatha... Calix... Germen 1; ſtylus 0; ſtigma latum. Drupa fibroſa irregularis, vicinarum preſſione angulata, 1-

locularis 1-2-sperma. *Folia pinnata, inermia. Spadix ramosus monoïcus, ramis 1-spathaceis, plurimis lateralibus masculis, unico centrali fœmineo. Character ex Rumph. & Thunb.*

II. Frondes palmatæ, seu flabelliformes.

CORYPHA, L * Hermaphrodita. Spatha polyphylla. Stamina 6. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Bacca globosa magna 1-sperma; semen osseum globosum. *Species una maxima* (Codda-pana *H. Mal.*) *foliis palmato-pinnatifidis, petiolo spinuloso, spadice magno candelabriformi; altera* (Saribus *Rumph.*) *foliis radiatim plicatilibus palmato-peltatis, petiolo spinuloso; tertia minor* (Sabal *Adans.*) *foliis palmatis, petiolo inermi, spadice longè minore & fructu pisiformi. An genera diversa?*

LICUALA, Thunb. * Hermaphrodita. Spatha ... Calix laciniis 3 exterioribus extùs pilosis, 3 alternis (petala *ex Thunb.*) interioribus petaloïdeis. Stamina 6, filamentis connatis in tubum (nectarium *ex Thunb.*) brevem, apice truncatum & 6-antheriferum. Germen 1; stylus 1; stigmata 2. Drupa globosa pisiformis 1-sperma semine duro. *Folia palmato-multipartita petiolo spinoso; flores spicato-racemosi. Character ex D. Thunberg act. Holm.* 1782, *mutato partium nomine. Confer cum Coryphâ.*

LATANIA, Commerf. * *Latanier de l'isle de Bourbon.* Dioïca. MASC. Spatha polyphylla, foliis imbricatis. Spadix ramosus, ramis 1-spathaceis apice digitato-ramulosis, ramulis amentiformibus subcilindricis imbricatim squamulosis, squamulis 1-floris. Singulo flori calix sessilis 6-partitus, laciniis 3 exterioribus minoribus. Stamina 15-16 filamentis basi in columnam crassam coalitis; antheræ oblongæ 2-loculares. FŒM.... *Folia palmato-pinnatifida petiolo inermi. Character ex Commers. mss.*

LONTARUS, Rumph. * BORASSUS, L. * *Rondier, Lontar.* Dioïca. Spatha polyphylla. MASC. Spadix amentaceus, densè imbricatus, simplex aut apice 2-3-partitus. Stamina 6. FŒM. Spadix ramosior laxior. Germen 1; styli 3; Stigmata 3. Bacca fibrosa subrotunda magna 3-sperma, seminibus osseis extùs filamentosis, hinc angularibus, indè convexis. *Folia digitata petiolo utrinque spinoso. Hùc retulit D. Sonnerat speciem novam,* (Lodoïcea, *Commers. absque descript.*) *foliis distinguendam pinnato-palmatis, spadice & fructu majori, & præcipuè seminibus semididymis maximis rotundatis,* 1 *aut* 2 *sæpè abortivis, Gallis dictam* Cocotier de mer: *an genus diversum?*

CHAMÆROPS, L * *Palmier éventail.* Hermaphrodita, aut in distinctâ arbore mascula. Spatha 1-phylla. Spadix ramosus. Staminum filamenta coalita in urceolum 6-dentatum dentibus 1-antheriferis. Germina urceolo cincta; styli 3; stigmata 3. Baccæ 3 parvæ globosæ 1-spermæ. *Folia profundè palmata aut digitata, petiolo utrinque spinoso.*

MAURITIA, LS. * Dioïca? MASC. Spadix basi 2-spathaceus amentiformis, bifarius, imbricatìm squamosus squamis 1-floris. Calix extùs cyathiformis truncatus integer triqueter brevis, intùs 3-partitus laciniis suturâ junctis. Stamina 6. FŒM...... *Arbor ferè aphylla ramis angulatis floriferis. Caracter ex Linn. fil. Suppl. qui nec flores fœmineos nec folia vidit.*

Obs. Plurimarum usquenunc in Europâ non observatus Palmarum caracter. An generalior in iis numerus staminum senus, germinum distinctorum aut in uno fructu trioculato coadunatorum trinus; an contrà utraque interdùm plura aut pauciora absque abortu aut luxurie insolitâ? Palmæ Filicum arborescentium & præsertìm Zamiæ & Cycæ habitum mentientes, ab iisdem flore præprimìs discrepant. Spathaceos & paniculatos Graminearum more flores gerunt & semen Phænicis triticeo semini extùs assimilatur. Hìnc affinitas quædam cum Gramineis, indè cum Filicibus; sed in fructificatione plurimos Asparagorum & Dracænæ caracteres induunt, iis ergò usquenunc approximandæ. An stamina verè calici inserta; an potiùs hypogyna seu glandulæ hypogynæ infixa?

ORDO II.

ASPARAGI, *LES ASPERGES.*

CALIX sexdivisus regularis, plerumque profundè partitus & inferus, rarò superus. Stamina sex imo (rariùs medio) calici inserta. Germen simplex, sæpiùs superum; stylus triplex cum stigmate triplici, aut stylus unicus cum stigmate simplici vel trifido. Fructus baccatus aut rarò capsularis, superus aut rarò inferus, trilocularis loculis uni aut bi aut oligospermis. Corculum in hylo perispermi cornei.

Caulis sæpè herbaceus, interdùm fruticosus. Folia plerumque alterna, rarò opposita aut verticillata, sæpiùs non vaginantia & tantummodò amplexicaulia. Flores singuli spathacei, in quibusdam (abortu?) dioïci. Tertia pars fructificationis supprimitur interdùm in paucis, aut quarta additur.

I. Flores hermaphroditi. Germen superum.

DRACÆNA, L. * *Sang-dragon.* Calix connivens. Filamenta staminum medio crassiora. Stylus 1; stigma 1. Bacca loculis

1-spermis, interdùm 2 abortivis. *Habitus Palmarum; caulis idem, fruticosus, foliorum vestigiis scaber; folia omnia terminalia, sæpè conferta (vaginantia?) simplicia; panicula terminalis ramosissima, singulis ramis, ramulis & floribus basi 2-spathaceis. Species quædam* (Cordyline *Commers.*) *staminum filamentis instructæ filiformibus non incrassatis, loculis fructûs polyspermis, foliis latioribus Cannæ similibus, non omninò congeneres nisi emendato Dracænæ caractere.*

DIANELLA, Lamark. * DRACÆNA, L. * DIANA, Comm. * *Dianelle.* Calix 6-partitus, patens æqualis, laciniis 3 alternis interioribus. Stamina 6, filamentis apice tumidis. Stylus 1; stigma 1. Bacca oblonga 3-locularis loculis 4-5-spermis. *Caulis herbaceus ramosus subnudus; folia alterna vaginantia ensiformia; flores laxè paniculati terminales, ramis & pedunculis spathaceis. Caracter ex Commers. cui* Diana *dicitur & ex Lamark dict.*

RIPOGONUM, Forst. * Calix 6-partitus minimus æqualis. Stamina 6, antheris longis 4-gonis subsessilibus. Stylus 1; stigma 1. Bacca globosa (2-locularis?) 2-sperma, seminibus hemisphæricis. *Planta geniculata scandens, Smilaci affinis. Caracter ex Forstero.*

FLAGELLARIA, L. * Calix campanulato-patens æqualis. Stylus 3-fidus persistens; stigmata 3. Drupa 3-sperma aut abortu 1-sperma. *Caulis frutescens ramosus, ramis basi squamosis aut spathaceis; folia apice cirrhosa, omnia vaginantia vaginâ longâ integrâ; panicula terminalis. An affinior Juncis?*

ASPARAGUS, T. L. * *Asperge.* Calix basi connivens æqualis. Stylus 1; stigma 3-gonum. Bacca loculis 2-spermis. *Caulis ramosus, herbaceus aut frutescens non caudiciformis; folia sæpè setacea & fasciculata; flores sæpè solitarii axillares; spatha 2-valvis, & interdùm spina, sub singulo ramulo & foliorum fasciculo. Species quædam dioïcæ.*

CALLIXENE, Comm. * Calix 6-partitus æqualis, laciniis 3 alternis basi subbiglandulosis. Stamina 6, filamentis basi latioribus; antheræ oblongæ versatiles. Stylus 1; stigma 3-gonum. Bacca parva 3-locularis, loculis intùs pulposis sæpè 3-spermis. *Suffrutex Magellanicus Philesiæ facie, infrà nodosus & aphyllus nodis squamulâ vaginatis; ramuli squamulis aut foliis axillares, basi 2-spathacei; folia in summis ramulis alterna, margine tumida petiolo semiamplexicauli; flores solitarii terminales, folio supremo stipati; pedicelli breves squamulis 2-4 infrà cincti. Caracter ex Commers.* Καλοσ *pulcher,* ξενικοσ *externus.*

PHILESIA, Comm. * Calix campanulatus 6-partitus regularis magnus, laciniis 3 exterioribus acuminatis, 3 interioribus duplò longioribus obtusis. Stamina 6 filamentis basi connatis; antheræ longæ versatiles. Stylus 1, stigmata 3. Bacca subtrigona (3-locularis?) polysperma. *Suffrutex Magellanicus buxi facie; ramuli flexuosi basi 2-spathacei axillares; folia alterna te-*

voluta; petiolo amplexicauli nudo; flores solitarii terminales, pedicello brevi squamis distichè imbricatis tecto. Character ex Commers. Φιλεω amo.

MEDEOLA, L. * Calix patens æqualis. Germen 3-sulcum; styli 3; stigmata 3. Bacca 3-sulca 3-sperma. *Caulis herbaceus, erectus aut scandens, simplex aut ramosus; ramuli & folia basi spathacea; flores solitarii axillares.* M. virginicæ *folia verticillata & habitus Trillii aut Paridis : an species verè congener?*

TRILLIUM; L. * Calix patens, laciniis 3 alternis exterioribus angustioribus. Germen subrotundum; styli 3; stigmata 3. Bacca subrotunda, loculis polyspermis. *Caulis seu scapus medio 3-phyllus foliis verticillatis, apice 1-florus.*

PARIS, L. * HERBA PARIS, T. * *Parisette.* Calix patens 8-partitus, laciniis 4 alternis angustioribus. Stamina 8; antheræ mediis filamentis adnatæ. Styli 4; stigmata 4. Bacca 4-locularis, loculis oligospermis. *Caulis seu scapus medio 4-phyllus foliis verticillatis, apice 1-florus. Interdùm quinta pars additur plantæ, aut quarta supprimitur. Genus affine Trillio, & Medeolæ Convallariæque verticillatæ, sed numero partium discrepans, non propterea distrahendum.*

CONVALLARIA, L. * LILIUM CONVALLIUM, T. * POLYGONATUM, T. * SMILAX, T. * *Muguet, Sceau de Salomon.* Calix 6-fidus tubulosus *in Polygonato T.*, aut globosus *in Lilio convallium T.*, aut 6-partitus patens *in Smilace T.* Stamina tubo inserta. Stylus 1; stigma 3-gonum. Bacca loculis 1-spermis, antè maturitatem maculata. *Flores axillares, aut spicati terminales. Species una foliis 6 verticillatis, altera radicalibus vaginantibus spathaceis, cæteræ sessilibus alternis. In* C. bifoliâ *tertia pars supprimitur.*

II. Flores dioïci. Germen superum.

RUSCUS, T. L. * *Fragon.* Calix 6-partitus patens, aut raró globosus 6-fidus. Stamina filamentis connatis in tubulum (corolla T., nectarium L.) ventricosum, apice antheriferum in masculis floribus, nudum in fœmineis. His germen 1; stylus 1; stigma 1; bacca globosa loculis 2-spermis. *Caulis subfrutescens ramosus, ramis & foliis spathaceis; flores in plurimis dioïci 6-partiti folio insidentes, in* R. racemoso *hermaphroditi globosi racemosi terminales. Genus Asparago & Medeolæ plurimùm affine.*

SMILAX, T. L. * *Salsepareille.* Calix campanulato-patens. Germen fœmineis 1; styli 3; stigmata 3. Bacca loculis 2-spermis. *Caulis sæpè subfrutescens; folia petiolo 2-cirrhoso; flores corymbosi axillares.*

DIOSCOREA, L. * *Igname.* Calix campanulato-patens. Germen fœmineis 3-gonum; styli 3; stigmata 3. Capsula compressa 3-

angularis 3-valvis, loculis 2-ſpermis, interdùm 2 abortivis; ſemina compreſſa membranacea. *Caulis ſiniſtrorsùm volubilis; flores ſpicati aùt racemoſi, axillares; folia in quibuſdam oppoſita; radix plerumque tuberoſa.*

III. Flores dioïci. Germen inferum.

TAMNUS, T. * TAMUS, L. * *Taminier, Sceau notre Dame.* Calix campanulato-patens, ſuprà germen coarctatus in fœminis. His ſtylus 1; ſtigmata 3; bacca infera loculis 2-3-ſpermis. *Radix tuberoſa; caulis ſiniſtrorsùm volubilis; folia petiolo ſæpè ad baſim 2-glanduloſo glandulis ſubulatis; flores ſpicati axillares.*

RAJANIA, L. * Calix campanulato-patens, ſuprà germen coarctus in fœminis, quibus germen compreſſum, ſtyli 3, ſtigmata 3; fructus capſularis alâ laterali obliquâ auctus 1-ſpermus (loculis & ſeminibus aliis abortivis). *Radix tuberoſa; caulis ſiniſtrorsùm volubilis; flores ſpicati axillares.*

Obs. A pleriſque Liliaceis differunt Aſparagi præcipuè fructu baccato oligoſpermo & foliis ſæpè ſeſſilibus; à Palmis diſpoſitione florum, habitu proprio, foliis reticulo non veſtitis, nec, ut plurimùm, vaginantibus. Cur autem in aliis germen inferum, in aliis fructus capſularis; cur in quibuſdam diviſuræ panicularum baſi biſpathaceæ; cur in paucis folium ſpathiforme ſub ramis, ramulis & foliis? An indè generum diſcordia & cum cæteris affinitas; an contrà hùc revocanda Uvularia?

ORDO III.

JUNCI, *LES JONCS.*

CALIX inferus ſexpartitus, æqualis, aut inæqualis laciniis alternis majoribus & petaloïdeis, aut glumaceus gramineo calici affinis. Stamina definita (indefinita in Sagittariâ) ſæpiùs ſex, rariùs tria aut novem, imo calici inſerta. In aliis germen ſuperum ſimplex; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex aut diviſum; capſula trilocularis trivalvis polyſperma, valvis in medio ſepto ſeminiferis. In aliis germina ſupera, tria aut ſex, rariùs indefinita, interdùm baſi juncta; ſtyli aut & ſtigmata totidem; capſulæ totidem uniloculares, diſtinctæ aut coalitæ, monoſpermæ ſæpè non dehiſcentes, aut polyſpermæ intùs bivalves, marginibus valvarum ſe-

miniferis. Corculum (omnium?) in hylo perispermi cornei. Plantæ herbaceæ; folia radicalia & caulina inferiora, alterna vaginantia; caulina superiora & floralia, sæpè spathiformia & sessilia. Flores spathacei.

I. Germen unicum. Capsula trilocularis. Calix glumaceus.

ERIOCAULON, L. * Monoïcum. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 4. FŒM. Stylus 2-fidus; capsula 2-cocca 2-sperma. *Flores masculi centrales, fœminei marginales in calice communi imbricato hemisphærico scapum angulosum terminante; folia graminea radicalia. Species quædam fructu 3-cocco, (ideò calice 6-partito 6-andro?) ulteriùs examinandæ.*

RESTIO, L. * Dioïcus. Calix æqualis persistens, rariùs inæqualis. MASC. Stamina 3. FŒM. Germen 6-sulcatum; styli 3 persistentes; stigmata 3. Capsula 6-plicata, stylis acuminata, polysperma. *Caulis junceus aphyllus nodosus, simplex aut ramosus, nodis spathaceis; flores paniculati aut spicati; spiculæ imbricatæ squamis 1-floris. Huc referantur* Thamnochorthus *Bergii &* Chondropetalum *Rottbollii, quibus calicis laciniæ interiores petaloïdeæ multò majores, cætera omninò similia.*

XYRIS, L.* Calicis laciniæ 3 intimæ basi staminiferæ. Stamina 3. Stylus 1; stigma 3-fidum. Capsula polysperma. *Caulis gramineus enodis aphyllus simplex; folia radicalia vaginantia; flores densè spicati terminales, squamis imbricatis 1-floris. Habitus Schœni, sed fructus non idem. An Cyperoïdeis affinior, an Iridibus utpotè 3-andra?*

APHYLLANTES, T. L. * *Bragalou des Languedociens.* Calix æqualis, basi connivens, limbo patens. Stamina 6 brevia. Sylus 1; stigma 3-lobum. Capsula polysperma. *Caulis gramineus subnudus, capitulo paucifloro terminali oblongo, squamis imbricatis cincto; folia graminea. Habitus Junci & Dianthi proliferi.*

JUNCUS, T. L. * *Jonc.* Calix æqualis. Stamina 6 brevia. Stylus 1; stigma 3-lobum. Capsula polysperma. *Caulis gramineus simplex, enodis aphyllus, aut nodosus foliis ad nodos vaginantibus; flores terminales aut laterales, corymbosi aut paniculati, ramulis basi spathaceis.*

II. Germen unicum. Capsula trilocularis. Calix semi-petaloïdeus.

RAPATEA, Aubl. * Calix 6-partitus laciniis 3 exterioribus glumaceis, 3 interioribus ovatis (petala *ex Aubl.*) petaloïdeis convolutis, cinctus squamis circiter 8 glumaceis acuminatis in-

æqualibus oppositè, imbricatis. Stamina 6, antheris sessilibus longis apice auctis appendiculo antheriformi. Stylus 1; stigma 1 (triplex connivens *ex Aubl.*). Fructus... (capsularis 3-locularis 3-valvis 3-spermus, valvis medio septiferis? *ex inspecto germine*). *Herba; folia radicalia, graminea; scapi compressi ancipites; spatha compressa 2-valvis, in singulo scapo solitaria terminalis, multiflora; flores numerosi, ut in Allio confertim umbellati, pedunculis 1-floris. Character ex Aubl. Guyan. t.* 118 *& ex sicco specimine.*

MAYACA, Aubl. * Calix laciniis 3 exterioribus acutis, 3 interioribus (petala *ex Aubl.*) subrotundis petaloïdeis. Stamina 3, antheris 2-locularibus. Stylus 1; stigma 3-fidum. Capsula stylo acuminata, 1-locularis 3-valvis, valvis medio 2-spermis. *Herbula musciformis; folia alterna conferta linearia subtrinervia; flores solitarii axillares, pedicello 2-squamuloso. Character ex Aubl. Guyan. t.* 15. *An capsula potiùs 3-locularis, septo valvarum medio post maturitatem retracto?*

POLLIA, Thunb. * Calix laciniis 3 interioribus tenuissimis, 3 exterioribus majoribus ovatis. Stamina 6. Stylus 1; stigma 1. Bacca globosa parva (3-locularis?) polysperma seminibus angulatis. *Caulis angulatus ramis raris alternis; folia alterna amplexicaulia; flores verticillato-corymbosi, pedunculis 4-6 verticillatis 2-3-floris basi 1-bracteatis. Character ex Thunb. Jap. An Asparagis affinior; an fructus verè baccatus?*

CALLISIA, L. * Calix laciniis 3 interioribus petaloïdeis. Filamenta 3, singula 2-antherifera. Stylus 1; stigmata 3 penicillata. Capsula 2-locularis (loculo tertio abortivo?) 2-sperma. *Habitus Commelinæ.*

COMMELINA, L. * *Commeline.* Calix æqualis aut inæqualis, laciniis 2 aut 3 interioribus petaloïdeis. Stamina 6, interdùm omnia fertilia, sæpiùs 3-4 (nectaria *Linn.*) sterilia. Stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis 3-valvis; loculi duo 1-spermi, tertius cum valvulâ propriâ sæpè abortivus, aut in valvulæ alterius dorso nidulans 1-2-spermus. *Caulis herbaceus ad nodos alternè foliosus & sæpè ramosus; foliorum vagina longa integra, mox fissilis; ramuli basi spathacei; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori, spathâ cordatâ connivente flores obvolvente & persistente, rariùs nullâ.*

TRADESCANTIA, L. * EPHEMERUM, T. * Calix laciniis 3 interioribus petaloïdeis. Stamina 6 filamentis hirsutis. Stylus 1; stigma 3-gonum. Capsula 3-locularis oligosperma. *Species pleræque habitu & spathis & partium dispositione similes Commelinæ, discrepantes tantùmdem hirsutie filamentorum.* T. virginicæ *folia eadem, sed flores umbellati terminales, umbellâ inæquali, involucro 2-3-phyllo pedunculis multò longiore.*

III. Germina plura. Capſulæ totidem uniloculares. Flores in ſcapo umbellati aut verticillati, umbellis & verticillis involucro triphyllo cinctis. *Plantæ aquaticæ.*

BUTOMUS, T. L. * *Butome, Jonc-fleuri.* Calix ſubæqualis coloratus. Stamina 9, quorum 3 interiora. Germina 6; ſtyli 6. Capſulæ polyſpermæ. *Flores umbellati; folia graminea.*

DAMASONIUM, T. V. * ALISMA, L. * *Fluteau.* Calix laciniis 3 petaloïdeis. Stamina 6. Germina 6; ſtyli 6. Capſulæ acuminatæ 1-2-ſpermæ, ſtellatìm patentes. *Flores umbellati; folia lanceolata aut ovata.*

ALISMA, L. * RANUNCULUS, T. * DAMASONIUM, V. * *Plantain d'eau.* Calix laciniis 3 petaloïdeis. Stamina 6 (interdùm plura?). Germina numeroſa aggregata; ſtyli totidem. Capſulæ 1-ſpermæ non dehiſcentes. *Flores umbellati, aut paniculati ramis & ramulis ternis verticillatis; folia lanceolata.*

SAGITTARIA, L. * SAGITTA, T. * *Fléchiere, Flèche d'eau.* Monoïca. Calix laciniis 3 petaloïdeis. MASC. Stamina numeroſa (24?) aggregata. FŒM. Germina numeroſa, receptaculo globoſo impoſita; ſtigmata totidem abſque ſtylis. Capſulæ marginatæ, compreſſæ, 1-ſpermæ non dehiſcentes. *Flores verticillati, ſuperiores maſculi, inferiores fœminei rariores; folia ſagittata.*

IV. Germina plura (ſæpiùs tria). Capſulæ totidem uniloculares, interdùm baſi coalitæ. Flores paniculati aut ſpicati.

CABOMBA, Aubl. * Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus petaloïdeis. Stamina 6, imis laciniis calicinis inſerta. Germina 2; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſulæ 2, ſtylo terminatæ, 1-loculares polyſpermæ. *Herba aquatica; folia petiolo non vaginante; caulina demerſa oppoſita, digitata foliolis pluries trichotomis linearibus; floralia natantia alterna orbiculata integra peltata; flores ſolitarii axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 124. An Ranunculis affinior? Confer in vivâ. Habitus Ranunculi aquatilis L., ſed folia oppoſita & flos parùm ſimilis.*

SCHEUCHZERIA, L. * Calix æqualis. Stamina 6, filamentis brevibus, antheris longis. Germina 3, interdùm 4, 5, aut 6; ſtigmata totidem extrorsùm germinibus adnata. Capſulæ diſtinctæ, compreſſæ, inflatæ, 2-valves, 1-2-ſpermæ. *Folia graminea; flores laxè ſpicati rariores.*

TRIGLOCHIN, L. * JUNCAGO. T. * Calix laciniis 3 petaloïdeis. Stamina 6 brevissima. Germina 3 aut 6 conniventia; stigmata totidem absque stylis. Capsulæ 1-spermæ erectæ acutæ. *Folia graminea; flores in scapo spicati.*

NARTHECIUM. * PHALANGIUM, T. * ANTHERICUM, L. * Calix æqualis, caliculo minimo 3-partito cinctus. Stamina 6. Germina 6 aut plura; stigmata totidem absque stylis. Capsulæ polyspermæ, basi junctæ. *Folia graminea; flores spicati, scapo subnudo. Numerus partium varius.*

HELONIAS, L. * Calix æqualis coloratus. Stamina 6, calice longiora. Germen 3-gonum; styli 3 breves. Capsula 3-locularis polysperma. *An potiùs capsulæ 3 junctæ? Flores spicati; quibusdam caulis foliosus, & habitus Asphodeli.*

MELANTHIUM, L. * Calix æqualis coloratus. Stamina 6. Germina 3 coalita; styli 3. Capsulæ junctæ polyspermæ. *Flores paniculati, aut rariùs spicati. Hùc referatur* Wurmbea *Thumbergii calice discrepans minùs partito.*

VERATRUM, T. L. * *Varaire, Hellébore blanc.* Calix æqualis coloratus. Stamina 6. Germina 3 distincta, in quibusdam floribus abortiva; styli 3 breves. Capsulæ intùs 2-valves polyspermæ, seminibus membranaceis. *Folia ovata, nervosa, vaginis oblongis integris; flores paniculati.*

COLCHICUM, T. L. * *Colchique.* Calix tubulosus longus, limbo campanulato corollæformi 6-partito. Stamina 6 tubo inserta. Germina 3 basi juncta; styli 3. Capsulæ basi in unam coalitæ, polyspermæ. *Habitus Croci aut Gethyllidis, sed major cum Veratro affinitas. Ex persistente pristini caulis tubere striato dilatato hinc sinuato & tunicis foliorum radicalium præcedentium vestito, lateralis infrà exoritur sub iisdem tunicis nova plantula basi tuberosâ & subtùs bulborum more radicans, in tuberis pristini semiamplectentis sinu recepta. Huic spatha exterior radicalis cilindrica tubulosa, apice hinc fissa, semisubterranea; flores 2-6 ex spathâ semiprodeuntes absque foliis; fructus, interdùm flore multò tardiores, assurgenti extrà spatham cauli insidentes; folia cum fructibus eminentia, nervosa, radicalia vaginantia, caulina semiamplexicaulia. Increscens planta suum expandit tuber, pristinum hinc exsugit opprimitque mox periturum, novamque simul indè basi trudit sequentis plantulæ gemmam. Priscum tuber tùm habitu tùm & usu quasi assimilandum perispermo aut & cotyledoni, utrique in Monocotyledonibus laterali, proprio succo plantulam enutrienti, & ipsâ adultiore marcescenti ac evanido. Duplex plerumque simul ex eodem tubere exilit gemma lateralis, altera hinc inferior jam descripta & frugifera, altera indè superior pariter caulescens sed gracilior & vix florifera.*

OBS. Junci Asparagis & Liliis non omninò affines, nec alteri ejusdem classis ordini accommodatiores, usquedùm innotuerit in iis

germinatio. Horum insuper sectiones seorsìm naturales remissiùs copulantur; glumaceæ Cyperoïdeis & Gramineis, semipetaloïdeæ Ranunculis habitu similes, dissimiles caractere. Peculiaris in classe caliculus Narthecii. An Colchicum verè tricapsulare?

ORDO IV.

LILIA, *LES LIS*.

CALIX inferus, coloratus, sexpartitus, plerumque æqualis & regularis. Stamina sex imis laciniis calicinis inserta. Germen simplex superum; stylus unicus, rarò nullus; stigma triplex. Capsula supera, trilocularis, trivalvis, polysperma, seminibus gemino ordine dispositis in singulo loculo, sæpiùs planis.

Caulis plerumque herbaceus. Folia radicalia interdùm vaginantia; cætera sessilia, sæpiùs alterna, rariùs verticillata. Flores nudi, aut spathacei seu stipati folio spatham æmulante, sæpè cernui stylo staminibus longiore.

TULIPA, T. L. * *Tulipe.* Calix campanulatus, laciniis rectis non nectariferis. Stylus 0; stigma sessile. Capsula oblonga, obtusè 3-gona; semina plana. *Folia vaginantia radicalia; scapus 1-florus erectus, penè aphyllus.*

ERYTHRONIUM, L. * DENS CANIS, T. * Calix campanulatus, laciniis à medio reflexis, 3 interioribus basi intùs 2-callibus. Stamina brevia Capsula globosa, basi angustior; semina ovata. *Folia vaginantia radicalia; scapus 1-florus cernuus.*

METHONICA. * GLORIOSA, L. * *Superbe.* Calix patens, laciniis undulatis longissimis reflexis. Stamina stylo breviora. Capsula ovalis; semina globosa. *Caulis scandens ramosus; folia apice cirrhosa; pedunculi 1-flori, axillares & terminales; radix tuberosa.*

UVULARIA, L. * *Uvulaire.* Calix campanulatus laciniis rectis; unguibus foveâ nectariferâ oblongâ excavatis. Stamina brevissima. Stigmata reflexa. Capsula ovata 3-gona; semina subrotunda compressa. *Folia sessilia, aut amplexicaulia; pedunculi 1-2-flori axillares. Habitus Convallariæ: an indè affinior Asparagis? An fructus verè capsularis?*

FRITILLARIA, T. L. * *Fritillaire.* Calix campanulatus, laciniis rectis, unguibus foveâ nectariferâ oblongâ excavatis. Stamina

stylo

ſtylo breviora. Capſula oblonga, obtusè 3-gona; ſemina plana. *Radix 2-tuberculata; flores terminales, ſolitarii nudi, aut ſpathacei laxè ſpicati.*

IMPERIALIS. * CORONA IMPERIALIS, T. * FRITILLARIA, L. * *Imperiale.* Calix campanulatus laciniis rectis, unguibus foveâ nectariferâ rotundâ excavatis. Stamina ſtylo breviora. Capſula 6-angula, marginibus acuta; ſemina plana. *Radix tuberoſa tunicata: caulis ſimplex, medio nudus, baſi & apice folioſus, suprà 6-florus floribus axillaribus cernuis, capſulis erectis.*

LILIUM, T. L. * *Lis.* Calix campanulatus laciniis rectis aut revolutis, baſi conniventibus & ſulco longitudinali nectarifero, nudo aut ciliato, exaratis. Stamina ſtylo breviora. Capſula oblonga 6-ſulcata 3-gona; ſemina plana. *Radix tuberoſa, baſibus foliorum imbricata; caulis folioſus ſimplex, foliis alternis aut verticillatis; flores ſpathacei, ſpicati aut ſubpaniculati, in pluribus cernui.*

YUCCA, L. * Calix campanulatus, laciniis rectis non nectariferis. Stamina filamentis ſupernè craſſioribus, antheris minimis. Stylus 0; ſtigma ſeſſile. Capſula oblonga, obtusè 3-gona; ſemina plana. *Caulis ſubnullus aut caudice aſſurgente fruticoſus; folia conſerta terminalia, enſiformia apice ſpinoſo; flores ſpicati aut paniculati, terminales, biſpathacei; calix Tulipæ. An caudice & paniculâ diſcrepans à Liliis; an Bromeliis affinior?*

OBS. Yucca caractere affinis Tulipæ, ſed ab ordine diſpar caule fruticoſo; an ad Bromelias aut Aſphodelos depellenda? An Liliis adſcribenda Alſtroëmeria? An iiſdem verè conſocianda Uvularia; an potiùs Aſparagis? Dubia ſolvet ſemen germinans.

ORDO V.

BROMELIÆ, *LES ANANAS.*

CALIX ſexfidus aut ſexpartitus, cum germine infero ſuperus, cum ſupero inferus, nunc æqualis; nunc ſæpiùs inæqualis laciniis tribus alternis majoribus. Stamina ſex, imo aut medio calici inſerta, aut interdùm glandulæ calicinæ germen obtegenti. Germen ſimplex, ſuperum aut inferum; ſtylus unicus; ſtigma trifidum. Fructus trilocularis, ſuperus aut inferus, baccatus non dehiſcens, aut capſularis trivalvis, loculis mono aut polyſpermis.

Folia vaginantia, sæpiùs omnia radicalia. Flores spicati aut paniculati aut rariùs corymbosi, singuli spathacei.

I. Germen superum.

BURMANNIA, L. * Calix prismaticus tubulosus coloratus, limbo 6-fido, laciniis 3 intimis minimis. Stamina subsessilia, summo calici inserta, antheris ter germinatis, mucrone reflexo distinctis. Germen oblongum. Capsula calice tecta, polysperma, seminibus minutis. *Caulis simplex, apice 2-florus aut 2-stachios; folia radicalia graminea, caulina squamiformia. Genus sui ordinis, nulli perquàm affine, nisi fortè Hypoxi.*

TILLANDSIA, L. * RENEALMIA, Pl. * CARAGUATA, Pl. * Calix duplex, exterior 3-partitus, interior coloratus longior, 3-partitus *in Renealmiâ Pl.*, aut tubulosus 3-fidus *in Caraguatâ Pl.* Stamina imo calici inserta. Capsula obtusè 3-gona, 3-locularis (1-locularis *ex Linn.*) polysperma, seminibus papposis. *Folia plerumque radicalia; flores in scapo aut caule spicati aut paniculati. Plantæ herbaceæ plurimæ parasiticæ, aliæ Agavem, aliæ Aloëm, aliæ Bromeliam habitu mentientes. Caracter in vivis examinandus & observanda germinis evolutio. Capsula quarumdam subunilocularis? An genus dividendum?*

II. Germen inferum.

XEROPHYTA. * Calix tubulosus limbo 6-partito regulari persistente, laciniis 3 exterioribus angustioribus acuminatis. Stamina imis laciniis inserta; antheræ longæ subsessiles, limbo æquales. Stylus 1; stigma oblongum tumidum (simplex?). Capsula scabra coronata, 3-locularis polysperma. *Suffrutex Madagascariensis aridus, alternè ramosus; rami aridis foliorum præcedentium vaginis alternatim imbricatis omninò scabri; cætera folia, ut in Pino, linearia rigida pungentia, in ramulis axillaribus terminalia conferta; flores in ramulis subsolitarii terminales. Caracter ex sicco & immaturo Commersonii specimine.* Ξηρος φυτον, *sicca planta.*

BROMELIA, Pl. L. * KARATAS, Pl. * ANANAS, Pl. T. * *Ananas.* Calix duplex, uterque tubulosus, exterior brevior 3-fidus, interior petaloïdeus longior 3-partitus laciniis ungue appendiculatis. Stamina summo calici inserta, aut glandulæ calicinæ suprà germen productæ (indè quasi epigyna?). Bacca umbilicata polysperma. *Plantæ herbaceæ, quædam parasiticæ; folia radicalia canaliculata, marginibus sæpè dentato-spinosis; flores* Bromeliæ Pl. *in scapo vel caule laxè spicati aut paniculati, fructibus vix baccatis; flores* Karatæ Pl. *densè corymbosi, corymbo radicali, baccis ovatis; flores* Ananassæ Pl. *densè spicati in scapo*

suprà foliosa, spicâ maturescente strobiliformi carnosâ squamosâ eduli, è coadunatis concretâ baccis, vix loculosis & malè fœcundis. An genera diversa; an à staminum situ aliò revocanda, licèt affinia Tillandsiæ?

AGAVE, L. * ALOE, T. * *Pitte, Maguey des Mexicains.* Calix tubulosus infundibuliformis, limbo 6-partito. Stamina exserta, summo calici infixa; antheræ longæ versatiles. Capsula utrinque attenuata, sub3-gona, polysperma, seminibus planis gemino ordine dispositis. *Caulis subnullus aut caudiciformis; folia radicalia canaliculata, rigida, apice (sæpè etiam margine) spinosa, juniora obvoluta; panicula è caudice assurgens, maxima, pyramidata. Habitus Yuccæ, flos diversus.*

Obs. Ordo nondùm absolutè naturalis, caractere minùs distinctus quàm habitu, in vivis recognoscendus præcipuè quoad germinationem, quâ determinatâ certior ordinis generumque statuetur affinitas. Narcissis Agavem adjicit B. Jussæus & Bromeliam Musis.

ORDO VI.

ASPHODELI, *LES ASPHODELES.*

CALIX inferus, coloratus, sæpè sexpartitus æqualis; rarò tubulosus sex-fidus. Stamina sex, imo aut medio calici inserta. Germen superum simplex; stylus unicus; stigma simplex aut trifidum. Capsula trilocularis trivalvis polysperma.

Radix plurimorum bulbosa, scapum emittens, sub bulbo capillata; cæterorum fibrosa, in caulem sæpiùs herbaceum assurgens. Folia vaginantia alterna, sæpiùs omnia radicalia. Spica sæpè in scapo simplex, interdùm ramosa ramis spathaceis. Flores singuli spathacei, spicati (in Allio umbellati), terminales aut rariùs axillares.

I. Flores spicati. Radix fibrosa. Calix tubulosus.

ALETRIS, L. * Calix infundibuliformis, rugosus, 6-fidus, medio staminifer. Stigma 3-fidum. Capsula 3-quetra polysperma. *Calix in* A. capensi *lævis, limbo minori; capsulæ loculi compressi membranacei, quasi alati, 1-spermi; apex scapi foliolis seu spathis vacuis tectus; seminis germinantis lobus sessilis, suprà annectitur vagina*

foliorum primariæ : an genus idem? Cæterarum germinatio non observata.

ALOE, T. L. * *Aloës.* Calix fundo nectarifer, 6-fidus aut ferè 6-partitus, laciniis rectis aut revolutis, basi staminiferis. Stigma sub3-lobum. *Caudex in quibusdam frutescens & foliosus; folia succulenta, imbricata, in pluribus margine & superficie spinosa; spicæ axillares aut terminales, interdùm ramosæ. Seminis germinantis lobus sessilis appingitur lateri vaginæ primariæ.*

II. Flores spicati. Radix fibrosa. Calix sexpartitus, basi staminifer.

ANTHERICUM, L. * ASPHODELUS, T. * Calix patens aut connivens. Stamina filamentis filiformibus hirsutis. Stigma 1. Semina angulata. *Folia fistulosa, aut succulenta imbricata; spicæ terminales aut axillares, sæpè ramosæ; flores lutei. Seminis germinantis lobus lateri vaginæ primariæ annectitur, filo pendulus.*

PHALANGIUM, T. * LILIASTRUM, T. * ASPHODELUS, T. * ANTHERICUM, L. * Calix patens aut connivens. Stamina filamentis filiformibus nudis. Stigma 1. Semina angulata. *Radices fibrosæ in* Phalangio T., *fasciculatæ in* Liliastro T.; *folia plana, sæpiùs radicalia; spica terminalis, interdùm ramosa; flores albi aut purpurascentes; germinatio Asphodeli.*

ASPHODELUS, T. L. * *Asphodele.* Calix patens. Stamina filamentis basi latioribus fornicatis. Stigma 1. Semina angulata. *Radices fibrosæ aut fasciculatæ; folia plana; spica interdùm ramosa. Seminis germinantis lobus pensilis hæret apici folii primarii flexo & in filum attenuato.*

III. Flores spicati. Radix bulbosa. Calix basi tubulosus.

BASILÆA. * CORONA REGALIS, Dill. * FRITILLARIA, L. * Calix campanulatus 6-fidus, laciniis oblongis. Stigma 1. Semina ovata. *Flores virentes, densè spicati, scapo suprà spicam folioso; germinatio nondùm observata.*

HYACINTHUS, T. L. * MUSCARI, T. * *Jacinte.* Calix æqualis, globoso-ventricosus *in Muscari T.*, aut tubulosus 6-fidus *in Hyacintho T.*, aut rariùs 6 partitus. Germen apice 3-porosum. Stigma 1. Capsula loculis sæpiùs 2-spermis. *Caracter ex Linnæo. Germinatio Asphodeli. An caracter non è germine sed è calice tantùm deducendus, excluso 6-partito?*

PHORMIUM, Forst. * Calix 6-partitus (aut potiùs profundè 6-fidus?) laciniis 3 exterioribus brevioribus. Stigma 1. Capsula loculis polyspermis. *Habitus Hyacinthi, & genus vix diffi-*

nile. An hùc referenda Lachenalia *Jacq.*? *Capsula* P. tenacis *longa triquetra.*

MASSONIA, Thunb. * Calix basi tubulosus, limbo 6-fidus laciniis basi retroflexis & mox erectis, undè faux (nectarium *Thunb.*) prominens. Stamina summæ fauci inserta. Stigma 1. Capsula 3-quetra. *Flores in scapo brevi spicato-capitati.*

IV. Flores spicati. Radix bulbosa. Calix sexpartitus, basi staminifer.

CYANELLA, L. * Calix laciniis 3 infimis propendentibus. Staminum filamenta brevia conniventia; horum infimum declinatum, cæteris longius. Stigma 1. Semina oblonga. *Statura Scillæ ex Linn. Germinatio observanda.*

ALBUCA, L. * Calicis laciniæ 3 interiores conniventes apice crassiusculo, 3 extimæ patentes. Stamina 3 his opposita sterilia, cætera 3 fertilia. Stylus pyramidato-inversus; stigma acutum, 3-plici mucrone cinctum. Semina plana. *Germinatio Asphodeli. Stamina* A. viscosæ *omnia fertilia ex D. Thunberg.*

SCILLA, L. * ORNITHOGALUM, T. * LILIO-HYACINTUS, T. * *Scille.* Calix omninò patens, deciduus. Filamenta omnia filiformia. Stigma 1. *Germinatio Asphodeli. Genus nimiùm affine sequenti. Bulbus* Lilio-Hyacinti T. *squamosus.*

ORNITHOGALUM, T. L. * *Ornithogale.* Calix basi connivens, apice patens, persistens. Filamenta 3 alterna, basi dilatata. Stigma 1. *Germinatio Asphodeli. Flores* O. lutei *ferè umbellati.*

V. Flores umbellati. Radix bulbosa. Calix sexpartitus æqualis.

ALLIUM, T. L. * *Ail.* CEPA, T. * *Oignon.* PORRUM, T. * *Poireau.* Calix patens. Stigma 1. Spatha 2-valvis multiflora, in scapo terminalis. *Folia fistulosa aut plana; flores densè aut laxè umbellati, quandòque bulbiferi non capsulares; filamenta quorumdam 3-cuspidata, mediâ cuspide antheriferâ. Bulbus* Cepæ T. *sphæricus,* Porri T. *cylindricus,* Allii T. *compositus. Germinatio Asphodeli.*

Obs. In Asphodelo, Aloe, Antherico diversa lobi seminalis evolutio, diversus ejusdem situs. Maximum indè discrimen ordinisque dividendi indicium, quod tamen non satis prænunciat fructificatio in his & illis parùm diversa.

ORDO VII.

NARCISSI, *LES NARCISSES.*

CALIX superus aut interdùm inferus, coloratus, basi tubulosus, limbo sexpartito, sæpiùs æquali. Stamina sex, tubo inserta, filamentis distinctis aut rariùs basi coalitis. Germen simplex, in plurimis inferum, in paucis superum; stylus unicus; stigma trilobum aut simplex Capsula infera aut supera, trilocularis, trivalvis polysperma, (in Hæmantho bacca trisperma).
Radix sæpiùs bulbosa. Folia radicalia, vaginantia. Flores in scapo terminales, spathacei, solitarii aut umbellati, spathâ communi simplici aut divisâ umbellam cingente.

I. Germen superum.

GETHYLLIS, L. * Calix tubulosus filiformis longissimus, limbo brevi æquali. Stamina (12 aut 18 *ex Linn.*) in 6 fasciculos æquales disposita. Germen imo calice tectum (inferum?) stylus filiformis; stigma 3-fidum. Capsula tecta ventricosa. *Radix bulbosa; flos radicalis, solitarius; spatha simplex persistens & capsulam recondens; habitus Croci. An verè 12-andra, & indè à Narcissis discrepans; an potiùs 6-andra, ut asserit Linnæus fil. in Suppl.* Papiriam *Thunbergii hùc revocans?*

BULBOCODIUM, L. * Calix infundibuliformis 6-partitus, laciniarum unguibus angustis conniventibus, apice staminiferis. Stigma 3-fidum. Capsula 3-angularis. *Interdùm tertia pars supprimitur. Flos radicalis solitarius; habitus Colchici. An Liliis magis affine?*

HEMEROCALLIS, L. * LILIO-ASPHODELUS, T. * *Lis-Asphodele.* Calix basi infundibuliformis, limbo campanulatus 6-fidus, apice revolutus. Stamina declinata. Stigma 3-gonum. Capsula 3-gona, calice tecta. *Radices fasciculatæ, & flores in scapo corymbosi. An indè Narcissis minùs affinis?*

CRINUM, L. * Calix infundibuliformis, limbi laciniis longis, 3 alternis uncinatis. Stigma simplex aut 3-fidum. Capsula ovata, calice tecta. *Spatha 2-partita, multiflora. Species una bulbisperma.*

TULBAGIA, L. * Calix infundibuliformis, limbo æquali 3

squamulæ 3 bifidæ, faucem coronantes. Stamina 3 in fauce, 3 intrà tubum. Stigma turbinatum. Capsula sub3-gona *Spatha 2-valvis multiflora; habitus Galanthi, & Allii.*

II. Germen inferum.

HÆMANTHUS, T. L. * Calix tubo brevi, limbo æquali. Stigma 1. Bacca 3-locularis* 3-sperma. *Spatha 6-partita campanulata, multiflora, floribus confertis umbellatis pedicellatis; folia 2 radicalia subopposita.*

AMARYLLIS, L. * LILIO-NARCISSUS, T. * Calix infundibuliformis fauce squamulis 6 instructâ, limbo æquali aut inæquali, partìm reflexo. Stigma 3-fidum. *Spatha 1-phylla, latere dehiscens, 1 aut multiflora; stamina sæpè declinata ut & stylus.*

PANCRATIUM, L. * NARCISSUS, T. * Calix infundibuliformis, limbo campanulato, coronâ ad faucem 12-fida, cujus laciniæ 6 subulatæ antheriferæ. Stigma 1. *Spatha 1-phylla, latere dehiscens, 1 aut multiflora.*

NARCISSUS, T. L. * *Narcisse.* Calix infundibuliformis, limbo patente, coronâ ad faucem campanulatâ, integrâ aut divisâ. Stamina tubo inserta, intrà coronam, ipsâ breviora. Stigma 3-fidum. *Spatha 1-phylla, latere dehiscens, 1 aut multiflora.*

LEUCOIUM, L. * NARCISSO-LEUCOIUM, T.* Calix tubo brevi, limbo campaniformi æquali, laciniis apice crassiusculis. Stigma 1. *Spatha 1-phylla compressa, latere dehiscens, 1 aut multiflora; stamina inserta glandulæ calicinæ germen obtegenti; antheræ apice dehiscentes; germinatio ferè ut in Aletri.*

GALANTHUS, L. * NARCISSO-LEUCOIUM, T. * *Perce-neige.* Calix tubo brevi, laciniis 3 exterioribus, 3 intimis brevioribus emarginatis. Stigma 1. *Cætera ut in Leucoio.*

III. Genera Narcissis non omninò affinia.

HYPOXIS, L. * Calix superus tubo brevi, limbo 6-partito, æquali persistente. Stamina 6 brevia, (glandulæ calicinæ semen obtegenti inserta). Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis polysperma, coronata calice. *Radix fibrosa; folia graminea; flores radicales aut in scapo bigemini spathacei. An Burmanniæ affinis? An congener* Hypoxis *Forsk. cui calix inferus?*

PONTEDERIA, L. * Calix infundibuliformis, limbo sæpè bilabiato inæqualiter 6-fido, rariùs 6-partito subæquali. Stamina 3 summo, 3 medio calici inserta. Germen in plurimis inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula carnosa 3-locularis polysperma. *Herbæ aquaticæ; radices fibrosæ; folia radicalia & caulina vaginantia, sæpè sagittata; flores spicati aut umbellati terminales aut ex fissâ foliorum vaginâ exserti, singuli spathacei. Species quædam germine supero aut semisupero, Juncis affiniores.*

POLIANTHES, L.* HYACINTHUS, T.* *Tubéreuse*. Calix infundibuliformis, limbo 6-fido patulo. Stamina 6, fauci calicis inserta, antheris longis. Germen tectum; stylus 1; stigma 3-fidum. Capsula basi tecta calice, 3-locularis, polysperma; semina plana, gemino ordine disposita. *Radix tuberoso-bulbosa; folia radicalia longa, caulina squamiformia; flores spicati, seorsùm aut geminatim spathacei. An affinior Lilio, an Hyacintho?*

ALSTROEMERIA, L. * Calix superus, limbo 6-partitus, laciniis 3 interioribus, quarum 2 basi tubulosæ aut convolutæ. Stamina 6, inæqualia declinata, imis laciniis inserta. Germen inferum, 6-gonum; stylus 1; stigmata 3. Capsula infera (apice non tecta) 6-angularis, mucronata, 3-locularis polysperma, seminibus globosis. *Radix fibrosa; caulis foliosus, erectus aut volubilis, foliis alternis, sessilibus, obliquis; flores terminales subsolitarii aut corymbosi, non spathacei. Germinatio ut in Aletri. An affinior Liliis?*

TACCA, Rumph. Forst. LS. * Calix superus 6-fidus Staminum filamenta 6 (petala *ex Forst.*) mediis lobis calicinis inserta, basi lata, suprà in cucullum dilatatum fornicata; antheræ 6, 2-loculares oblongæ, filamentis intùs sub cucullo adnatæ. Germen inferum; styli 3; stigmata 3 latiora obcordata. Bacca sicca ovata, calice coronata, 6-striata, 3-locularis polysperma seminibus striatis. *Radix tuberosa; folia radicalia, nunc palmata, nunc pinnatifida ut in Dracontio polyphyllo L.; flores in scapis terminales umbellati; pedunculati aut sessiles, filis intermixtis longissimis aut brevibus distincti, involucro magno polyphyllo umbellam cingente. Dissepimenta in baccis exsiccatis evanida ex Forstero. Habitus plantæ Arcideæ & involucrum cum adjunctis filis spatham & cirrhos Ari quasi æmulans, sed caracter præterea diversus. Hujus congener* Tavoulou *Madagascariensium.*

OBS. Narcissorum sectio secunda, in ordine præcipua, verè naturalis, germine infero & floribus umbellatis hexandris insignita. Huic certè conveniunt Leucoïum & Galanthus quorum glandula staminifera, licèt suprà pistillum irrepens, è calice tamen exoritur & indè in iis staminum perigyniam habitu consimili prænuntiatam confirmat. Affinitati sectionis primæ parùm obstat germen superum, exceptâ forsan Hemerocalli. Genera sectionis tertiæ non omninò Narcissorum, nec invicèm, nec satiùs ordinis alterius confinia, hic ideò reposita donec horum verus ordo constiterit.

ORDO VIII.

IRIDES, *LES IRIS.*

CALIX superus coloratus, basi tubulosus, limbo sexfido aut sexpartito, æquali aut inæquali. Stamina tria, tubo inserta, tribus laciniis calicinis alternis opposita, filamentis distinctis aut rariùs connatis in tubum stylo trajectum. Germen inferum; stylus unicus; stigma triplex. Capsula infera, trilocularis trivalvis, polysperma; semina sæpè subrotunda.

Radix fibrosa, aut tuberosa, aut bulbosa. Caulis plerumque herbaceus foliosus, aut raró subnullus. Folia alterna vaginantia, sæpiùs ensiformia. Flores spathacei, spathis sæpè bivalvibus, uni aut multifloris.

I. Stamina filamentis connatis.

GALAXIA, Thunb. * Calix tubulosus erectus basi filiformis, limbo dilatatus 6-lobus æqualis patens. Filamenta connata. Stigmata 3 multipartita. *Radix bulbosa; folia radicalia; flores inter folia subacaules.*

SISYRINCHIUM, L. * BERMUDIANA, T. * *Bermudiene.* Calix tubo brevi, limbo 6-partito plano. Filamenta omninò connata. Stigma 3-fidum. *Radix fibrosa; caulis compressus, anceps, ramosus; flores terminales aut axillares; spathæ compresso-carinatæ, multifloræ.*

TIGRIDIA. * FERRARIA, LS. * Calix tubo brevi, limbo magno plano 6-partito regulari, laciniis 3 exterioribus magnis ovatis, 3 interioribus minoribus, utrinque ad unguem & sub apice coarctatis. Filamenta omninò coalita, tubo longissimo. Stigmata 3 bipartita. *Radix tuberosa tunicata; flores in caule cilindrico terminales, rariores, purpurei, disco eleganter maculato.*

FERRARIA, L. * Calix tubo brevi, limbo 6-partito patente, laciniis undulatis. Filamenta basi coalita. Stigmata 3 cucullata. *Radix tuberosa tunicata; flores spicati, terminales, spathis 1-floris.*

II. Stamina filamentis distinctis.

IRIS, T. L. * XIPHION, T. * HERMODACTYLUS, T. * SISYRINCHIUM, T. * *Iris, Flambe.* Calix regularis, tubo oblongo germen

adæquante, limbo 6-partito magno, laciniis 3 alternis rectis; 3 alternis reflexis intùs barbatis aut imberbibus basi staminiferis. Stylus brevis; stigmata 3 petaloïdea, oblonga, magna, staminibus incumbentia, sulco longitudinali nectarifero marginato suprà exarata. *Flores terminales, solitarii aut spicati, spathis uni aut multifloris; caulis sæpè compressus. Radix* Xiphii T. *bulbosa simplex*, Sisyrinchii T. *bulbosa duplex bulbis superimpositis*, Hermodactyli T. *tuberosa*, Iridis T. *carnosa oblonga repens. Folia* Iridis *ensiformia plana margine vaginantia*, Hermodactyli *4-gona, cæterorum canaliculata.*

MORÆA, L. * Calix tubo brevi, limbo patulo 6-partito æquali, laciniis 3 patentioribus, intùs barbatis aut imberbibus, basi staminiferis. Stylus simplex; stigmata 3 petaloïdea 2-fida, staminibus incumbentia. *Flores terminales, spathis 1-2-floris; folia ensiformia latere vaginantia, aut canaliculata; radix tuberosa tunicata; flos Iridis, sed calix totus patens. Staminum filamenta basi connata ex Linn. Suppl.*

IXIA, L. * Calix tubo oblongo aut brevi, limbo campanulato 6-partito æquali. Stigma 3-fidum. *Radix fibrosa, aut tuberosa tunicata; folia plana margine vaginantia, aut canaliculata, aut nervosa graminea; caulis sæpè compressus, interdùm vix ullus; flores terminales, solitarii, aut spicati, aut paniculati, aut capitati; spathæ sub 1-floræ. Seminis germinantis lobus subsessilis annectitur dorso vaginæ foliorum primariæ.*

CIPURA, Aubl. * Calix basi tubulosus superus, limbo 6-partitus, laciniis 3 interioribus alternis triplò minoribus. Stamina 3 tubo inserta. Stylus crassus 3-gonus; stigma 3-lobum. *Radix tuberosa tunicata; folia quædam radicalia vaginantia ensiformia nervosa; flores in scapo terminales, sertosi aut subspicati, spathacei spathis inferioribus longioribus. Caract. ex Aubl. Guyan. t.* 13.

WATSONIA. * Calix tubo filiformi longo, limbo 6-partito subæquali & subbilabiato. Stylus filiformis 3-fidus; stigmata 3 gracilia 2-fida. *Radix tuberosa tunicata, hemisphærica, margine dentato; flores in caule simplici aut parùm ramoso laxè spicati terminales, spathis 1-floris 2-valvibus, valvâ exteriore multò majore.*

GLADIOLUS, T. L. * *Glayeul.* Calix infundibuliformis, limbo inæquali 2-labiato, suprà 3-fido connivente aut patulo, infrà 3-partito patente. Stamina sub labio superiore latentia. Stigma 3-fidum. Semina arillata. *Radix tuberosa tunicata; caulis simplex; flores spicati, spathis 1-floris. Germinatio Ixiæ, lobo absolutè sessili.*

ANTHOLYZA, L. * Calix infundibuliformis, tubo incurvo, limbo 6-fido inæquali. Stigma 3-fidum. *Radix tuberosa tunicata; caulis simplex; flores spicati, spathis 1-floris. Genus non satis à Gladiolo distinctum.*

WITSENIA, Thunb. * Calix tubulosus erectus, limbo dilatato erecto 6-lobo regulari, laciniis 3 exterioribus extùs tomentosis. Stigma sub3-fidum aut emarginatum. *Radix tuberosa; caulis sublignosus anceps 2-pedalis, ramosus aut simplex, apice tectus foliis planis margine vaginantibus, distichè & flabellatìm imbricatis; gemmæ terminales aut & axillares, sessiles subbiflora compressæ, squamis 7-8 imbricatis distichis, 2 interioribus longioribus 2-fidis; singulo flori spatha brevis in intimâ gemmâ delitescens.*

TAPEINIA, Comm. * Calix tubulosus, limbo profundè 6-partito æquali. Stigma 3-fidum. *Herba Magellanica 2-pollicaris, caule ancipiti, foliis ut in Witseniâ dispositis minimis; flores parvuli solitarii terminales, subsessiles inter folia quorum 3 superiora spatharum æmula. Caracter ex Commers. & ex specim. sicco.* Ταπεινος, *humilis.*

CROCUS, T. L. * *Safran.* Calix tubo gracili, limbo ampliori 6-partito æquali recto. Stigmata 3 convoluta cristata. *Radix tuberosa tunicata duplex, tuberibus superimpositis; spatha 1-phylla 1-flora. Flos acaulis subsolitarius.*

III. Genera Iridibus affinia.

XIPHIDIUM, Loefl. Aubl. * *La Glaivane.* Calix inferus 6-partitus regularis laciniis alternis interioribus. Stamina 3, imis iisdem laciniis inserta. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 1. Capsula subbaccata 3-sulca 3-locularis polysperma (seminibus receptaculo globoso insertis *ex Loefl.*). *Radix repens fibrosa; caulis herbaceus; folia alterna subvaginantia sessilia ensiformia nervosa; flores alternè paniculati terminales, singuli bracteolati. Caracter ex Loefl. Amer. p. 139 & Aubl. Guyan. t. 11. Habitus Wachendorfiæ. An receptaculum seminiferum idem; an affinius Juncis & Veratro, licèt 3-andrum?*

WACHENDORFIA, L.* Calix inferus (basi tubulosus?) 6-partitus irregularis, laciniis 3 supremis erectis, 3 infimis patulis. Stamina 3 declinata, imis laciniis alternis inserta; filamenta 2 aut 3 (nectarium *Linn.*) brevissima sterilia, staminibus interposita. Germen superum; stylus declinatus; stigma 1. Capsula supera 3-quetra, 3-locularis, 3-sperma, 3-valvis, valvis intùs nudis; receptaculum centrale 3-gonum, in faciebus seminiferum, in angulis valviferum; semina peltata. *Radix tuberosa tunicata; folia radicalia vaginantia, caulina squamiformia sessilia; flores paniculati aut corymbosi, spathis 1-valvibus. An inter 3-andras aut 6-andras numeranda?*

DILATRIS, Berg. * WACHENDORFIA, L. * Calix superus, externè hirsutus, tubo brevi, limbo 6-partito æquali erecto, persistente, extùs hirsuto; laciniis oblongis, canaliculatis, basi staminiferis. Filamenta 6, 3 brevissima abortiva, 3 fertilia longiora, laciniis involuta; antheræ 3 æquales (1 cæteris longior *ex Berg.*), unicâ sæpè superstite. Germen inferum;

ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula infera, calice coronata, hirſuta, 3-locularis, 3-ſperma, 3-valvis, valvis intùs nudis; receptaculum Wachendorfiæ; ſemina plana, peltata. *Radix fibroſa? Folia radicalia vaginantia, caulina ſeſſilia; corymbus florum terminalis, hirſutus; ſpathæ ſimplices. Caracter ex ſicco ſpecimine, non idem cum Bergiano & Linnæano: an planta diſſimilis, ſed congener? Affinis certè Wachendorfiæ.*

ARGOLASIA. * Calix ſuperus, extùs hirſutus albus, intùs coloratus, tubuloſus 6-fidus æqualis, laciniis baſi ſtaminiferis. Stamina 6 fertilia, filamentis oblongis; antheræ verſatiles, baſi 2-fidæ. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigma ſub3-fidum. Capſula infera, calice coronata, hirſuta, 3-locularis, loculis 2-3-ſpermis. *Herba Capenſis lanata erecta; radix fibroſa; folia radicalia...; caulina ſeſſilia nervoſa glabra; flores densè paniculati terminales; ſpathæ ſimplices. Habitus Wachendorfiæ. Caracter ex ſicco ſpecimine, nondùm ſatis fructifero. An receptaculum centrale? Confer cum* Hyacintho lanato L. *Αργος λασιος, albus hirſutus.*

Obs. Irides ſufficienter germine infero & ſtaminibus trinis inter Liliaceas deſignatæ. Harum genera quædam à Linnæo malè ad gynandriam relata, verè monadelpha. Wachendorfia & affines ab Iridibus diſtinguendæ, præprimìs ob centrale in fructu receptaculum, peculiare in Liliaceis ſignum, novi indicium ordinis cujus hæc erunt prima genera in duplici ſectione diſtribuenda, ratione fructûs inferi aut ſuperi.

CLASSIS IV.

PLANTÆ MONOCOTYLEDONES.

STAMINA EPIGYNA.

CALIX monophyllus ſuperus, tubuloſus aut partitus. Corolla nulla (*ut in Claſſ. III.*). Stamina definita, epigyna, id eſt germini aut ſtylo impoſita. Germen ſimplex inferum; ſtylus unicus aut nullus aut raró multiplex; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus inferus uni aut multilocularis, baccatus aut capſularis.

Obs. De ſtaminum epigyniâ & caracteribus indè ſequentibus, analogæ conferantur obſervationes in claſſibus V, XII, compari epigyniâ diſtinctis relatæ.

Classis hujus ordo triplex apprimè naturalis, nempè 1°. Musæ hexandræ triloculares, indè Liliaceis affines; 2°. Cannæ triloculares monandræ, Musis prætereà simillimæ; 3°. Orchides monandræ uniloculares caractere distinctissimæ. His minùs conveniunt Hydrocharides, licèt staminibus epigynis pariter instructæ.

ORDO I.

MUSÆ, *LES BANANIERS.*

CALIX superus, bipartitus laciniis simplicibus aut lobatis. Stamina sex, germini imposita; quædam interdùm sterilia aut abortiva. Germen inferum; stylus simplex; stigma simplex aut divisum. Fructus trilocularis, loculis mono aut polyspermis. Corculum in cavitate perispermi farinacei.

Caulis herbaceus aut arborescens, sæpè petiolis vaginantibus tectus. Folia alterna vaginantia, juniora convoluta, nervo longitudinali medio simplici emittente utrinque nervos innumeros transversìm aut obliquè parallelos. Flores singuli spathacei, juxtà spadicem è mediis foliis ortum fasciatìm dispositi, fasciculis alternis & spathaceis.

MUSA, T. L. * *Bananier.* Calix profundè 2-partitus, lobo superiore & exteriore 5-dentato, inferiore & interiore cordato concavo. Germen oblongum; stylus cylindraceus; stigma capitatum 6-radiatum. Bacca cucumerina loculis & seminibus ob pulpam evanidis. Flores in spadice terminales, spathis persistentibus tecti, 5-andri, filamento sexto sterili & germine abortivo; cæteri omnes frugiferi & 1-andri, filamentis 5 sterilibus. *Caulis herbaceus assurgens, vaginis foliorum longissimis tectus; spadix solitarius cernuus. Semina vidit Rumphius in plantâ sylvestri.*

HELICONIA, L. * BIHAI, Pl. * Calix profundè bilabiatus, labio inferiore simplici canaliculato, superiore 3-partito, lobis 2 lateralibus angustis, impositis dorso lobi medii latioris canaliculati. Stamina 6; quorum 1 abortivum filamento brevi spathæformi uncinato. Stylus filiformis; stigma oblongum prismaticum, apice incurvum. Capsula oblonga, 3-quetra, 3-locularis, 3-sperma. *Spadix rectus, spathis distichis magnis distantibus, cymbiformibus, florum fasciculos involventibus; flores in singulo fasciculo densè spicati aut glomerati.*

RAVENALA, Adanf. * *Le Ravenal.* Calix longiffimus 4-partitus; laciniâ inferiore infrà ventricofâ latiore, fpathâ propriâ confimili 2-fidâ fubtùs appofitâ. Stamina 6 longiffima, apice incurva. Stylus longiffimus fubcilindricus; ftigmata 3 bidentata conniventia. Capfula coriacea magna 3-gona, apice 3-valvis, valvis medio feptiferis, polyfperma feminibus arillo cæruleo tectis, & hilo laterali inftructis. *Caudex arborefcens fimplex; folia terminalia maxima, flabellatim difpofita, longè petiolata, petiolis bafi diftichè imbricatis; fpadices axillares magni, floribus ut in Heliconiâ difpofitis.*

Obs. Mufæ Cannis fimiles quoad habitum & ftaminum epigyniam, ab iifdem difcrepant præcipuè numero ftaminum feno, unde proximum ordinem aut diftinctam ejufdem ordinis fectionem conftituunt.

ORDO II.

CANNÆ, *LES BALISIERS.*

CALIX fuperus coloratus, partitus in plures (fæpiùs fex) lacinias petaloïdeas ut plurimùm inæquales & irregulares, tribus aliis interdùm exterioribus & minoribus calicem exteriorem mentientibus. Stamen unicum filamento ad ftyli bafim inferto, fæpè plano petaloïdeo, antherâ adnatâ lineari, nunc fimplici, nunc rariùs geminâ. Germen inferum; ftylus fimplex, fæpè filiformis; ftigma fimplex aut partitum. Capfula infera trilocularis, plerumque trivalvis & polyfperma.

Radix fæpè tuberofa repens. Caulis herbaceus, petiolis vaginantibus tectus. Folia alterna vaginantia, juniora convoluta, alia multinervia, alia è nervo medio fimplici emittentia utrinque nervos parallelos. Flores fpathacei, fæpiùs impofiti fpadici caulino aut radicali.

CATIMBIUM. * GLOBBA, L. * RENEALMIA, LS. * *Le Catimban.* Calix duplicatus, exterior tubulofus 2-3-dentatus inæqualis, interior tubulofus limbo 3-fido, laciniis 2 fuperioribus intùs auctis appendice (nectarium LS.) bafi 2-dentatâ apice 3-lobâ, laciniâ tertiâ inferiore 1-andrâ. Anthera feffilis longa linearis, laciniam adæquans. Stigma peltatum, hinc perforatum. Bacca carnofa, umbilicata. *Caracter ex L. Suppl. Ex Rumph. 6. t. 62. habitus Mufæ; caulis altiffimus; flores in fpadice*

terminali mutante racemosi; spiculæ in racemo alternæ 1-spathaceæ breves, squamulis seu spathis minoribus densè imbricatis 1-floris tectæ; flores fortè dioïci; racemus è pedunculis 3-floris non è spiculis factus. Confer in vivis.

CANNA, L. * CANNACORUS, T. * *Balisier.* Calix duplicatus, exterior brevis 3-fidus persistens, interior 6-partitus, laciniis 5 rectis, 1 reflexa. Filamentum staminis 2-lobum, lobo superiore antherifero. Stylus petaloïdeus ensiformis; stigma lineare adnatum. Capsula scabra coronata. *Flores laxè spicati terminales.*

GLOBBA, L. * Calix duplicatus, exterior 3-fidus brevis persistens interior tubulosus 3-fidus æqualis. Stamina 2 *ex Linn.* Stigma 1. Capsula coronata. *Flores spicati, terminales aut laterales.*

MYROSMA, LS. * Calix duplicatus, uterque 3-partitus æqualis. Tubus interior (corolla L.) brevissimus limbo 5-partito, laciniis 2 superioribus emarginatis, 3 inferioribus longioribus 3-fidis. Filamentum laciniæ mediæ inferiori adnatum; anthera ovata. Stylus crassus, longitudinaliter fissus; stigma valviforme. Capsula 3-gona. *Racemi florum in scapis folio unico terminatis solitarii laterales, è folii vaginâ erumpentes, densè imbricati bracteis alternis 2-phyllis 2-floris. Caracter ex L. Suppl.*

AMOMUM, L. * *Gingembre, Cardamome.* Calix duplicatus, exterior 3 dentatus, interior tubulosus limbo 4-partito inæquali. Stigma obtusum. Capsula coriacea. *Flores in Zingiberibus densè spicati spicâ radicali propè caulem, in Cardamomis paniculati ad basim caulis.*

COSTUS, L. * Calix duplicatus, exterior 3-dentatus, interior 3-partitus æqualis, cingens tubum inflatum (filamentum fortè) 2-labiatum labio inferiore 3-fido, superiore simplici anthérifero, antherâ 2-partitâ. Stamen aliud nullum. Stigma capitatum emarginatum. Capsula coronata. *Flores densè spicati terminales.*

ALPINIA, Pl. L. * Calix duplicatus, exterior brevis 3-fidus, interior tubulosus basi ventricosus, limbo 6-fidus, laciniis 3 interioribus brevioribus. Stigma 3-gonum. Capsula carnosa receptaculo pulposo. *Flores pyramidati terminales.*

MARANTA, Pl. L. *Galanga.* Calix duplicatus, exterior 3-partitus parvus, inferior tubulosus 6-fidus inæqualis, laciniâ summâ 2-partitâ. Stigma 3-gonum inflexum. Capsula fœta nucleo simplici sæpiùs 1-loculari, 1-spermo (loculis & seminibus 2 abortivis *ex Adans.*) *Flores laxè paniculati, terminales.*

THALIA, L. * CORTUSA, Pl. * Calix profundè 5-partitus, laciniis 3 amplioribus & crispis, 2 minoribus convolutis. Stigma simplex. Drupa fœta nucleo 2-spermo, rariùs 1-spermo. *Flores laxè paniculati terminales, singulâ spathâ glumæformi 2-valvi, 1-2-florâ.*

CURCUMA, L. * Calix tubulosus. limbo 4-lobo. Filamenta 5 linearia, 4 sterilia (quæ fortè laciniæ calicinæ), quintum 2-fidum altero apice antheriferum. Stigma uncinatum. *Flores densè spicati, spicâ radicali ad basim caulis.*

KÆMPFERIA, L. * *Zédoaire.* Calix tubulosus tenuis, limbo 6-partito magno, laciniis 3 alternis lanceolatis, 2 ovatis, infimâ 2-partitâ magnâ. Filamentum 2-corne; anthera gemina. Stigma obtusum. *Flores, Croci instar, solitarii aut pauci, radicales, è mediis foliis erumpentes.*

OBS. Non facilis floralium distinctio partium quarum forma plurimùm varia diversam induxit autorum sententiam de earumdem nomine & usu. Ulteriùs ergò conferenda in vivis pleraque ordinis genera, ut consimilia in his & illis organa pateant & conformis omnium character eruatur. Intereà Cannarum ordo verè naturalis inter Musas & Orchides medius certò reponitur.

ORDO III.

ORCHIDEÆ, *LES ORCHIDÉES.*

CALIX superus, sæpè coloratus, sexpartitus, laciniis quinque superioribus, sextâ inferiore (nectarium *Linn.*) plerumque majore & dissimili. Germen inferum; stylus unicus, ascendens, laciniæ superiori infrà sæpè adnatus, interdùm brevissimus aut subnullus; stigma dilatatum, non omninò terminale, sed stylo anteriùs quasi applicitum. Anthera unica, ex apice styli sub stigmate erumpens, bilocularis loculis distinctis, interdùm & distantibus, nunc stylo utrinque adnatis & sessilibus, nunc proprio filamento brevi infixis, bivalvibus, polline in massam agglutinato refertis. Capsula unilocularis, tricarinata trivalvis, sub carinis trifariàm dehiscens, persistente sæpiùs replo triscapo. Semina numerosa, plerumque scobiformia, receptaculo mediis valvis adnato imposita.

Radix fibrosa, aut sæpiùs bituberosa, singulo tubere indiviso aut lobato. Caulis plerumque simplex herbaceus scapiformis, rariùs scandens. Folia alterna, radicalia vaginantia nervosa, caulina sessilia sæpè squamiformia.

formia. Flores spathacei, plerumque spicati, rariùs solitarii, terminales.

ORCHIS, T. L. * LIMODORUM, T. * *Orchis.* Lacinia inferior calicis variè lobata, basi corniculata. *Flores spicati.*

SATYRIUM, L. * ORCHIS, T. * *Satirion.* Lacinia inferior calicis longa, angusta, basi scrotiformis seu instructa corniculo ad ortum coarctato. *Flores spicati.*

OPHRYS, T. L. * ORCHIS, T. * NIDUS-AVIS, T. * *Ophrise.* Lacinia inferior calicis dependens, lobata, subtùs carinata. *Flores spicati.*

SERAPIAS, L. * HELLEBORINE, T. * *Helléborine.* Lacinia inferior calicis æqualis ovata, integra, intùs concava, extùs gibba. *Flores spicati.*

LIMODORUM, L. * Laciniæ calicis 3 exteriores (*ex Plum.*), patentes angustæ; 3 interiores latiores conniventes; inferior concava acuta pedicellata *ex Linn.* *Flores spicati.*

THELYMITRA, Forst. * Lacinia inferior calicis cæteris conformis, ovata concava. Stylus (nectarium *ex Forst.*) margini stigmatis prominulo hinc continuus, complanatus truncatus, utrinque ex antheræ loculo 2-valvi emittens massam pollinariam apice penicilliformem. *Caracter ex Forst. Austr. t.* 49, *mutato partium nomine, in vivâ recognoscendus.*

DISA, Berg. * Laciniæ calicis 2 exteriores magnæ; 3 interiores parvæ; inferior magna concava, basi corniculata, cornu brevi. *Flos subsolitarius terminalis.*

CYPRIPEDIUM, L. * CALCEOLUS, T. * *Sabot.* Lacinia superior calicis ovata; inferior inflata, ventricosa, calceiformis; exteriores 4 angustiores cruciatim dispositæ. *Flos subsolitarius terminalis.*

BIPINNULA, Commers. * ARETHUSA, LS. * Calicis laciniæ 3 superiores magnæ, basi latæ, acutæ, in galeam sursùm conniventes; laterales 2 inferiores ligulæformes duplò longiores, basi nudæ, apice ciliato-pennatæ; intermedia inferior brevis obcordata. *Herba Bonariensis, non Magellanicâ; radices fasciculatæ; flos solitarius terminalis.*

ARETHUSA, L. * Calicis laciniæ 3 exteriores longæ ligulæformes, 3 alternæ interiores latiores subæquales nudæ, quarum inferior propendens. Stylus longus, apice antherifer, basi linearis. *Flos solitarius terminalis.*

POGONIA. * ARETHUSA, L. * EPIDENDRUM, L. * Calicis laciniæ 5 superiores oblongæ nudæ subæquales; inferior subrotunda, ad limbum ciliato-barbata. *Flos subsolitarius terminalis.* *Huc referantur* Arethusa ophioglossoides L., A. ciliaris LS.

Epidendrum ciliare L., E. cucullatum L. *aliæque species ciliatæ.* Πωγωνιας, *barbatus.*

EPIDENDRUM, L. * HELLEBORINE, Pl. * Laciniæ calicis 5 oblongæ patentes sæpè subæquales; sexta basi tubulosa, deflexa, plurimùm varia, limbo integro aut sæpiùs lobato inæquali. Capsula ovata, sæpè 6-gona. *Foliorum petiolus quandòque in bulbum dilatatus; flores spicati aut paniculati, formâ varii, in vivis denuò examinandi. Species plurimæ parasiticæ, omnes exoticæ.*

VANILLA, Pl. * EPIDENDRUM, L. * *Vanille.* Calicis laciniæ 5 æquales magnæ patentes plerumque undulatæ; sexta interior in infundibulum convoluta, limbo inæquali. Capsula longa siliquæformis 2-valvis intùs pulposa. *Caulis scandens alternè ramosus ramis axillaribus; flores laxè spicati axillares & terminales, spicis flexuosis.*

OBS. Orchidearum limbus calicinus semper sexpartitus, sed laciniarum formâ & situ varius: sæpè quinque superiores subæquales connivent, & sexta dissimilis ab exortu paulò interior declinat inferiùs: interdùm triplex est exterior & triplex interior alternans, unâ semper dissimili: interdùm duæ interiores, altera superior, altera inferior magna, corollam quasi bilabiatam mentiuntur, quatuor aliis exterioribus cruciatìm dispositis cinctæ. Stamineus apparatus peculiaris ex Hallero qui stylum habet pro staminis filamento, & tùm ex ejusdem formâ, tùm ex antheræ loculis duobus proximis aut distantibus, sessilibus aut pedicellatis præcipuos eruit generum caracteres. In utroque autem loculo delitescit organum clavatum (anthera *ex Linn. & Hall.*), stipiti proprio infrà dilatato & viscido sæpè insidens, simplex aut geminum, quod maturum cum stipite solvitur, ex loculo prosilit indivisum, & stigmati vel calicinis intùs agglutinatur laciniis, aut extrà florem decidit. Illud insuper vi distractum in globulos innumeros, spontaneâ contractione restituitur; undè non est anthera, sed pollinis masculi nexu glutinoso elastico concatenati congeries, docente Bern. Jussæo: ideò Orchideæ non diandræ ad mentem Linnæi & Halleri, sed monandræ antherâ biloculari rectiùs dicendæ sunt, confirmante Adansonio. Nondùm innotuit germinatio præ seminum tenuitate, sed analogiâ corculum unilobum judicatur. Radix plurimarum bituberosa, quasi didyma, tuberibus omninò distinctis; altero vetustiore infimo, in vegetum caulem superiùs producto & sensìm decrescente; altero juniore laterali increscente, ex imâ caulis parte sub foliis radicalibus hinc enato, & intrà scissum quò superiùs detinetur funiculum, emittente gemmam futuri caulis.

ORDO IV.

HYDROCHARIDES, *LES MORRÈNES.*

CALIX monophyllus, ſuperus (in Nelumbio inferus), integer aut diviſus, laciniis ſimplici aut gemino ordine diſpoſitis, interioribus plerumque petaloïdeis. Stamina definita aut indefinita, piſtillo impoſita. Germen ſimplex inferum (ferè ſuperum in Nelumbio); ſtylus ſimplex aut definitè multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus plerumque inferus, uni aut multilocularis. *Plantæ herbaceæ aquatiles.*

VALLISNERIA, Mich. L. * VALLISNERIOIDES, Mich. * Dioïca. MASC. (Valliſnerioïdes Mich.) Spadix in ſcapo brevi terminalis conicus parvus, ſpathâ cinctus 2-4-partitâ patente, floribus minimis ſeſſilibus tectus. Singulis calix 3-partitus; ſtamina 2 (germini abortivo impoſita?). FŒM. (Valliſneria Mich.) Scapus ſpiralis longus 1-florus; ſpatha floris tubuloſa 2-fida. Calix ſuperus longiſſimus, ad limbum 6-partitus, laciniis alternis linearibus. Germen inferum; ſtylus 0; ſtigmata 3 ovalia ſemibifida, medio appendiculata (nectarium *Linn.*). Capſula infera longa, cylindrica, 3-dentata, 1-locularis, polyſperma, ad parietes ſeminifera. *Herbæ ſubmerſæ, vado affixæ; folia omnia radicalia; ſcapi axillares. Flores fœminei laxato ſcapo detenti ſupernatant; maſculi, adapertâ ſpadicis demerſi ſpathâ, rupto nexu ad aquæ ſuperficiem liberi elevantur, hiant, catervatìm juxtà fœmineos vagantur, & præludunt geneſi novæ prolis quæ in germine latens, retracto mox ſcapo, ſub undis clàm matureſcit. An ſemen 1-lobum?*

STRATIOTES, L. * Spatha 1-flora, 2-partita, compreſſa, connivens. Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus majoribus. Stamina circiter 20, epigyna. Germen inferum; ſtyli 6 bifidi. Bacca capſularis 6-locularis, polyſperma, ſeminibus incurvis. *Herba ſubmerſa foliis vaginantibus confertis radicalibus; ſcapi axillares 1-flori.*

HYDROCHARIS, L. * MORSUS RANÆ, T. * *Morrène.* Dioïca. MASC. Spatha 2-partita, 3-flora. Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus petaloïdeis. Stamina 9, trino ordine, germini abortivo impoſita, ſtylum cingentia. FŒM. Flores ſolitarii, non ſpathacei. Calix idem ſuperus. Germen inferum; ſtyli 6 bifidi. Capſula coriacea ſubrotunda, 6-locularis, polyſperma. *Herbæ*

aquis innatantes, radice seu caule repente, nodoso, nodis foliosis & floriferis; folia spathacea, fasciculata; flores pedunculati. An Damasonio affinis?

NYMPHÆA, T. L. * *Nenuphar.* Calix multipartitus laciniis multiplici ordine, exterioribus 4-5 extùs viridibus, cæteris interioribus (petala T. L.) coloratis petaloïdeis. Stamina numerosa, multiplici ordine germinis lateribus affixa; filamenta exteriora latiora & petaloïdea; antheræ filamentis intùs adnatæ. Germen semiinferum; stylus o; stigma sessile peltatum radiatum. Bacca sicca ovata multilocularis polysperma, loculis numero radiorum stigmatis interdùm persistentis; semina dissepimentis annexa. *Herbæ; radices tuberosæ longæ; folia alterna, petiolo longo infrà semivaginante, natantia; pedunculi (axillares?) longi scapiformes 1-flori; flores emersi magni. Genus idem ferè cum Nelumbio, germine & stigmate proximum Papaveri.*

NELUMBIUM. * NYMPHÆA, L. * *Nelumbo.* Calix & stamina Nymphææ, laciniis & filamentis germini depressiùs insertis. Germen ferè superum turbinatum, apice truncatum, stylos plurimos & stigmata totidem suprà exerens. Fructus turbinatus, totidem foveis suprà excavatus 1-spermis margine coarctatis; semina magna ovata aut subrotunda; corculum in perispermo carnoso. *Radices, folia, floratio Nymphææ. An corculum 1-2-lobum? Lobulos in Nelumbii semine vidi 2, sed inæquales ex diverso corculi puncto natos, foliis primariis potiùs quàm cotyledonibus similes. Genus cum præcedenti affine hinc Hydrocharidi utpotè 1-lobum, indè Asaro & Aristolochiis utpotè 2-lobum.*

TRAPA, L. * TRIBULOIDES, T. * *Mâcre, Saligot, Cornuelle.* Calix superus 8-partitus, laciniis 4 exterioribus acutis persistentibus, 4 interioribus (petala, T. L.) majoribus petaloïdeis. Stamina 4 (epigyna?). Germen inferum; stylus 1; stigma emarginatum. Capsula nuciformis 1-sperma, 4-gona, 2-4 dentibus calicinis persistentibus recurvis in spinam induratis armata; semen tuberosum. *Herbæ aquis innatantes, caule simplici submerso; folia caulina submersa radiciformia, verticillata, multifido-capillaria; floralia emersa alterna, petiolo, ne demittantur, ventricoso cavo; flores solitarii axillares. E superiore capsulæ germinantis poro plumula exurgit, semini indiviso continua, lateribus suprà radicans. An indè semen 1-lobum, & affinitas cum Naïadibus: an potiùs 2-lobum cum staminibus perigynis & corollâ intrà calicem 4-fidum 4-petalâ, indèque Onagris adscribendum genus?*

PROSERPINACA, L. * Calix superus 3-partitus, persistens. Stamina 3 (epigyna?). Germen inferum 3-quetrum; stylus o; stigmata 3 pubescentia. Nux ossea 3-quetra, 3-locularis, coronata. *Herba palustris; folia alterna, inferiora multifida demersa, superiora lanceolata natantia; flores sessiles axillares. An semen 1-2-lobum?*

PISTIA, L. * Calix tubuloſus, externè villoſus, medio coarctatus plicis lateralibus, ultrà dilatatus, limbo integro in ligulam lateralem, cuculli inſtar, obliquè producto. Germen oblongum, unico latere adnatum intùs longitudinaliter calicis dorſo (an ideò inferum?); ſtylus craſſus brevis; ſtigma ſubpeltatum. Filamentum ſimplex, continuum lineæ piſtillum & calicem connectenti (an indè epigynum?) baſi cinctum membranulâ circulari, ſtylo longius, apice obtuſum & onuſtum antheris 6-7-8 in orbem poſitis. Capſula ovata, compreſſa, 1-locularis, polyſperma receptaculo ſeminifero laterali, hinc adnata calici ex adverſo fiſſili. *Herba aquis innatans, libera (aut in ripis radicans?); folia omnia radicalia, in circulum expanſa; flores axillares ſubſeſſiles ſolitarii. An Aroïdeis aut Ariſtolochiis affinior? An ſemen 1-2-lobum?*

Obs. Ordo nondùm ſatìs definitus, in poſterùm fortè reſtaurandus, nunc complectens genera ſtaminibus epigynis & ſemine forsàn unilobo inſtructa, tribus aliis ejuſdem claſſis ordinibus non adſcribenda.

III.

DICOTYLEDONES,

LES DICOTYLEDONES.

Corculum ſeminis ex radiculâ, plumulâ & lobo ſeu Cotyledone gemino conſtans.

DICOTYLEDONES à Monocotyledonibus non tantùm numero, ſed & ſitu partium diſtinguuntur, & inſuper evolutione peculiari habituque proprio quem viſus attingit, deſcriptio malè deſignat. Germinationis tempore, corculum in plumulam aſſurgens, infrà productum in radiculam, ad latera è punctis oppoſitis, lobulos ſeu Cotyledones emittit ipſi adnatos, ſed expeditos & plantulâ adultiore deciduos. Laterales iſti lobuli, duo ut plurimùm ſunt; ſed in Pino & quibuſdam congeneribus partiti, plantam quaſi polycotyledonem ſimulant.

Plantulæ bilobæ increſcentes, aliæ lobulos extrà tellurem propellunt, mox lactatione peractâ amplificandos & in folia primaria ſemper oppoſita, *ſeminalia* dicta, convertendos, aliæ pau-

ciores lobis ſubterraneis & ſimul foliis ſeminalibus oppoſitis ſupereminentibus inſtruuntur. Varia lobulorum plicatio, contextura & evolutio, in generibus conſimilibus ſæpiùs conformis in ſpeciebus congeneribus ſemper eadem.

Obs. Numeroſiſſimæ inter Vegetantia Dicotyledones dividuntur ratione ſitûs mutui organorum ſexualium quæ aut alterum alteri ſubmittuntur aut juxtapoſita ſunt: ſic ſtamina epigyna piſtillo inſident, hypogyna ſub eodem inſeruntur, perigyna calici ambienti inhærent. Triplex hæc inſertio *immediata* dici poteſt, quia ſtamina immediatè triplici inſertionum puncto infixa ſunt. Quarta memoratis hic additur inſertio ſtaminum *mediata* dicta, nempè epipetala ſeu ſuprà corollam, cum tribus aliis inſertionibus immediatis ſeorsìm conciliandа, pro conſimili corollæ ipſiuſmet ſtaminiferæ inſertione. Diverſus ideò, relativè ad piſtillum, ſitus ſtaminum epipetalorum quæ mediatè ſeu interpoſitâ corollâ inhærent triplici inſertionum puncto. Ut autem triplex extat immediata ſtaminum inſertio ab invicem diſtinctiſſima nec unquam in eodem ordine promiſcua, ſic mediata triplex ſubſiſtit pariter eſſentialis & ab invicem omninò diſcrepans. Inſertio autem mediata ſeu epipetala neceſſariam indicat exiſtentiam corollæ, plerumque ex obſervatis tunc monopetalæ. Inſertio immediata vel eſt *abſoluta* in mediatam mutari neſcia, dùm corolla ſupprimitur, ut in Apetalis; vel eſt *ſimplex* in mediatam fortuitò mutabilis, dùm corolla exiſtens non gerit ſtamina & tamen ferre interdùm poteſt, ut in pleriſque Polypetalis quarum petala & ſtamina, ſæpiùs ex eodem puncto ſeorsìm exorta, quandoque baſi coaleſcunt. Character igitur ex Apetalis, Monopetalis & Polypetalis deſumptus & patens commodè ſubſtituitur (paucis exceptis) & adjungitur ſigno primario ſed occultiori ex reſpectivo ſexualium organorum ſitu, ſeu quod idem eſt, ex

ſtaminum inſertionibus deprompto. Tria indè efuuntur ſigna primaria, ferè eſſentialia ac cæteris ſpectabiliora, jam in Tournefortianâ methodo feliciter adhibita, ſingula ter dividenda à ſitu ſtaminum in Apetalis & Polypetalis, corollæ in Monopetalis. Claſſes novem ex hiſce dimanant naturales, ſingulæ ordinum ſeriem complectentes. Decimam addit antherarum coalitio in plurimis Monopetalis epigynis. Ad calcem demùm in undecimâ ſeorsìm reponuntur plantæ omninò diclines, quarum mutua ideò nequit determinari ſexuum diſpoſitio.

CLASSIS V.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA EPIGYNA.

CALIX ſuperus, monophyllus. Corolla nulla. Stamina definita, epigyna id eſt piſtillo impoſita. Germen inferum; ſtylus nullus aut unicus aut definitè multiplex; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus inferus, uni aut multilocularis.

Obs. Integritas calicis determinatur ejuſdem ſitu. Calix ſuperus non ſtaminifer indicat piſtillum ſtaminiferum, ideòque inferum & ſtamina definita. Memoratos caracteres ſola ſtaminum inſertio epigyna deſignat omnes. Nullo prænuntiatur ſigno corollæ defectus; is abſolutam determinat epigyniam.

ORDO I.

ARISTOLOCHIÆ, *LES ARISTOLOCHES.*

CALIX ſuperus, monophyllus, integer aut diviſus. Stamina definita. Germen inferum; ſtylus unicus aut

ſubnullus; ſtigma diviſum. Fructus multilocularis polyſpermus.

ARISTOLOCHIA, T. L. * *Ariſtoloche.* Calix coloratus tubuloſus, baſi ventricoſus, apice dilatatus, in ligulam extenſus. antheræ 6 ſubſeſſiles ſub ſtigmate. Stylus ſubnullus; ſtigma 6-partitum. Capſula 6-gona, 6-locularis. *Caulis erectus aut volubilis; folia alterna; flores axillares; tubus quorumdam ſcyphiformis incurvus.*

ASARUM, T. L. * *Aſaret, Cabaret.* Calix urceolatus 3-fidus. Stamina 12 brevia, germini impoſita; antheræ mediis filamentis adnatæ. Stylus brevis; ſtigma ſtellatum 6-partitum. Capſula 6-locularis. *Radix tuberoſa emittens cauliculos 2-phyllos, in foliorum dichotomiâ 1-floros.*

CYTINUS, L. * HYPOCISTIS, T. * *Hipociſte.* Calix coloratus, tubuloſo-campanulatus 4-5-lobus perſiſtens, baſi 2-ſquamoſus. Stamina 8 (16 ex aliis) antheris ſeſſilibus, ſtylo inſertis ſub ſtigmate. Stylus oblongus; ſtigma obtuſum 8-fidum. Bacca coronata coriacea, 8-locularis. *Planta paraſitica Ciſtorum radicibus innaſcens; folia ſeſſilia, densè imbricata; flores terminales congeſti.*

OBS. Adjectæ anteà Monocotyledonibus Ariſtolochiæ, nunc determinatâ germinatione certò dicotyledones, claſſem in methodo conſtituunt novam, nempè Apetalarum ſtaminibus epigynis, à cæteris indè omninò diſcrepantem. Flore apetalo & fructu infero conveniunt hinc Hydrocharidibus in ſemine unilobis, indè Elæagnis bilobis.

CLASSIS VI.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, ſuperus aut inferus, integer aut diviſus. Corolla nulla, ſed interdùm ſquamulæ ſummo calici inſertæ, petala mentientes. Stamina perigyna ſeu inſerta calici, definita aut indefinita, filamentis & antheris diſtinctis. Germen ſuperum aut inferum aut tantummodò calice tectum, ſimplex aut rariùs definitè multiplex; ſtylus unicus aut definitè

multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut multiplex. Semen nudum ſuperum, aut fructus ſuperus vel inferus, ſæpè monoſpermus, rarò polyſpermus. Varius corculi ſitus in ſemine. Sexus interdùm diſtincti.

Obs. Perigynia ſtaminum præſcribit calicem monophyllum, cum germine infero ſuperum, cum ſupero inferum; admittit ſtamina definita aut indefinita, germen ſuperum aut inferum, ſimplex aut multiplex; ſtylorum & ſtigmatum non ſtatuit numerum; indicat ſæpè corollam polypetalam aut nullam; quâ deficiente inſertio perigyna fit abſoluta.

Ordinum diſtributio à ſtaminum ſitu præcipuè deducta. Calix apice ſtaminifer, tubuloſus ſuperus in Elæagnis, tubuloſus inferus non partibilis in Thymelæis, tubuloſus inferus maturatione partitus in Proteis. Idem baſi ſtaminifer in Lauris, Polygoneis & præcipuè in Atriplicibus, indè affinioribus ſubſequenti ſtaminum hypogynorum claſſi. Periſpermum inſuper farinaceum in Polygoneis & Atriplicibus, nullum in cæteris ideò diverſiſſimis. Præter collecta in ſextuplici ordine genera, alia etiam ſtaminibus perigynis apetala in polypetalis claſſis XIV ordinibus diſperguntur, iis affiniora & ſolo diſcrepantia corollæ defectu, nempè in Sempervivis aut confinibus, in Saxifragis & Salicariis, in Roſaceis quibus nunc adduntur Alchimilla & Sanguiſorba & congeneres, in Leguminoſis, Terebinthis & Rhamnis. Apetalæ igitur Polypetalis interdùm conveniunt, & exiſtentia corollæ non ſtaminiferæ minùs intereſt.

ORDO I.

ELÆAGNI, *LES CHALEFS.*

CALIX monophyllus, tubuloſus, ſuperus. Corolla nulla. Stamina definita, ſummo tubo calicino inſerta. Germen inferum; ſtylus unicus; ſtigma ſæpiùs ſimplex. Fructus monoſpermus, baccatus, rarò capſularis. Corculum abſque periſpermo. Caulis fruteſcens aut arbo-

rescens. Folia plerumque alterna. Sexus interdùm distincti.

I. Stamina quinque aut pauciora.

THESIUM, L. * ALCHIMILLA, T. * Calix 5-fidus. Stamina 5; calicinis laciniis opposita. Capsula 1-sperma non dehiscens. *Suffrutices aut herbæ; flores variè dispositi, singuli sub calice 2-3-bracteati, interdùm 3-4-fidi 3-4-andri. An germen potiùs superum?*

QUINCHAMALIUM. * *Quinchamali du Chily* (*Feuill t.* 44.). Calix superus tubulosus 5-fidus laciniis antheriferis, caliculo cinctus infero globuloso subdentato coriaceo. Antheræ 5 subsessiles. Stigma 1. Semen inferum, caliculo persistente tectum. *Suffrutex; folia linearia; flores terminales.*

OSYRIS, L. * CASIA, T. * *Rouvet.* Dioïca. Calix 3-fidus. MASC. Stamina 3 brevia. FŒM. Stigma triplex. Bacca globosa officulo 1-spermo fœta. *Frutices ramosi; flores in ramis terminales racemosi, interdùm hermaphroditi.*

FUSANUS, L. * COLPOON, Berg. * THESIUM LS. * Calix turbinatus 4-fidus. Stamina 4, brevia, calicinis laciniis opposita; antheræ didymæ. Germen inferum, suprà glandulosum; stylus o aut brevissimus; stigmata 4. Drupa? .. turbinata 1-sperma. *Frutex glaucus, ramis oppositis; folia subopposita, integra vix nervosa; flores parvi paniculati terminales, quidam 5-fidi, plures masculi. An Rhamnis affinior?*

HIPPOPHAE, L. * RHAMNOIDES, T. * *Argoussier.* Dioïca. MASC. Calix 2-partitus. Stamina 4, antheris oblongis subsessilibus. FŒM. Calix 2-fidus. Stigma crassiusculum. Bacca globosa. *Arbuscula; folia punctata; flores axillares.*

ELÆAGNUS, T. L. * *Le Chalef.* Calix 4-fidus campanulatus; intùs coloratus, extùs rugosus. Stamina 4, laciniis calicinis alterna; antheræ subsessiles. Stylus brevis. Drupa fœta nuce 1-spermâ. *Arbuscula; flores axillares, quidam masculi.*

NYSSA, L. * *Tupelo.* Calix 5-fidus. Stamina 5. Drupa fœta nuce sulcatâ angulatâ, irregulari 1-spermâ. *Arbores; flores axillares, polygami, in arbore distinctâ masculi* 10-*andri calice* 5-*partito.*

CONOCARPUS, L. * Calix parvus 5-fidus laciniis subulatis. Stamina 5. Capsula minima complanata 1-sperma, margine membranaceo, non dehiscens. *Flores capitati; capsulæ in conum imbricatim dispositæ, squamiformes; coni axillares & terminales: an indè ab Elæagnis segreganda?* C. racemosæ *flores distincti, 5-petali, fortè* 10-*andri, folia opposita: an genus diversum?*

II. Stamina sæpiùs decem.

BUCIDA, L. * *Grignon.* Calix campanulatus 5-dentatus. Stamina 10

calice longiora. Bacca siccâ coronata 1-sperma. *Folia in ramulorum dichotomiâ & apice conferta; flores spicati axillares & terminales, cornu spicam terminante (Brown. Jam. t. 23. f. 1.) spongioso, forsan inani, Rhizophoræ clavum mentiente.*

TERMINALIA, L. * *Badamier.* Calix 5-fidus intùs villosus, limbo patens. Stamina 10. Drupa compressa margine carinato aut attenuato, 1-sperma non coronata. *Arbores; folia in ramis dichotomis ad apicem incrassatum conferta, spicis florum intermixtis, basi hermaphroditis, suprà masculis.*

CHUNCOA, Pavon. * *Chuncho du Maragnon.* Calix 5-fidus, limbo patens. Stamina 10. Capsula 5-gona, angulis alatis, 2 oppositis majoribus, 1-sperma non coronata. *Arbores ex sylvis fluvio Amazonio conterminis. Folia alterna sparsa; spicæ florum axillares, basi hermaphroditæ, apice masculæ. Caracter ex D. Pavon.*

PAMEA, Aubl. * *Pamier.* Calix 3-fidus. Stamina ... Drupa ovata 3-gona; nux 1-sperma. *Arbor; folia ad ramulorum nodos conferta; flores racemosi axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 359. Habitus Terminaliæ: an specie congener?*

TANIBOUCA, Aubl. * *Taniboucier.* Calix urceolatus 5-fidus, basi 1-bracteatus. Stamina 10. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Fructus ... *Arbor; folia alterna; flores spicati axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 178. Fructus ordinem veriùs designabit.*

Obs. Apetalus & Thymelæis Proteisque subaffinis, hìc propterea reponitur ordo ab iisdem germine infero discrepans, cujus incertus adhucdùm in serie naturali locus, nec quidem sectiones duæ omnimodè conterminæ. Bucida & congeneres Myrtoïdeis decandris analogæ, solo corollæ defectu distinctæ.

ORDO II.

THYMELÆÆ, *LES THYMÉLÉES.*

CALIX monophyllus tubulosus, inferus. Corolla nulla; sed in quibusdam squamæ petaloïdeæ è calicis fauce enatæ, corollam polypetalam mentientes. Stamina definita, ibidem inserta, laciniarum calicinarum sæpiùs dupla, quorum alia iisdem opposita, alia alterna. Germen superum simplex; stylus unicus; stigma sæpiùs simplex. Semen unicum superum, nudum aut baccatum aut calice tectum. Corculi perispermo destituti radicula superior. Caulis sæpè frutescens. Folia plerumque alterna.

DIRCA, L. * Calix coloratus turbinatus, margine inæquali. Stamina 8 exserta, inæqualia. Stylus filiformis. Bacca 1-sperma. *Gemmæ 3-floræ axillares.*

LAGETTA. * *Lagetto, Bois dentelle.* Calix coriaceus tubulosus fauce coarctatus & sub4-glandulosus, limbo 4-fidus. Stamina 8 sessilia. Stylus 1; stigma... Nux pisiformis pilosa 1-sperma non dehiscens, calice persistente & demùm infrà circumscisso tecta. *Arbor cortice interiore in reticulum extensili; folia alterna; flores spicati terminales, spicâ geniculatâ, ad geniculos 1-florâ. Corculum seminis absque perispermo.*

DAPHNE, L. * THYMELÆA, T. * *Garou, Sainbois, Lauréole.* Calix coloratus 4-fidus. Stamina 8, non exserta. Stylus parvus; stigma capitatum. Bacca 1-sperma. *Flores axillares aut terminales, solitarii aut glomerati. Gemmæ in* D. Mezereo *3-4-5-floræ, tubo calicis duplicato.*

PASSERINA, L. * THYMELÆA, T. * *Passerine.* Calix medio ventricosus, limbo 4-fidus patens. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen corticatum. *Flores axillares aut terminales; folia in quibusdam opposita. Hùc* Bankfiam *Forsteri retulit Linnæus fil. Suppl., quæ discrepat utpote 2-andra & Jasmineis fortè affinior, sed calice orbata.*

STELLERA, L. * THYMELÆA, T. * Calix longus filiformis, limbo 5-fido. Stamina 8, non exserta. Stylus brevis; stigma capitatum. Semen rostratum. *Flores axillares aut terminales.*

STRUTHIOLA, L. * Calix longus filiformis, limbo 4-fido. Glandulæ 8 squamiformes, summo calici insertæ. Stamina 4 brevia, non exserta. Stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca exsucca 1-sperma. *Folia opposita; flores solitarii axillares.*

LACHNEA, L. * Calix longus tenuis, limbo 4-fido inæquali. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen subbacatum, calice tectum. *Flores aggregati terminales.*

DAIS, L. * Calix longus filiformis, limbo 4-5-fido. Stamina 8-10. Germen infrà adnatum calici; stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca 1-sperma. *Folia in quibusdam opposita; flores aggregati sessiles in involucro 4-5-partito terminali.*

GNIDIA, L. * Calix longus filiformis, limbo 4-fido. Squamulæ 4, calicinis laciniis alternæ. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen calice tectum. *Folia in paucis opposita; flores terminales, distincti aut rariùs aggregati.*

NECTANDRA, Berg. * Calix infundibuliformis, limbo 4-fido. Squamulæ 8, summo calici insertæ. Stamina 8 brevia. Stylus filiformis; stigma crassiusculum. Semen nitidum calice tectum. *Folia opposita & alterna; flores axillares & terminales. Caracter ex Bergio. Hùc* Gnidia Sericea *L.*

QUISQUALIS, L. * Calix longissimus filiformis limbo 5-dentato: Squamæ 5 oblongæ. Stamina 10. Stylus filiformis; stigma obtusum. Drupa 5-angularis 1-sperma. *Folia opposita; flores spicati, terminales aut axillares, singuli bracteati.*

Obs. An floris perianthium calix, an corolla dicendum? Corollam indicant affinitas Daphnes cum Cestro & tubi color & ejusdem forma. Calicem meliùs designant defectus perianthii exterioris & squamæ petaloïdeæ in summo quarumdam tubo exsertæ, & tubus Daphnes Mezerei duplicatus, & idem in pluribus persistens fructui circumpositus, & demùm quædam cum Elæagnis affinitas.

ORDO III.

PROTEÆ, *LES PROTÉES.*

CALIX quadri aut quinquepartitus, vel tubulosus quadri aut quinquefidus, interdùm villis minimis aut squamulis infrà stipatus. Stamina calicinis laciniis numero æqualia & iisdem mediis inserta. Germen unicum superum; stylus simplex; stigma sæpiùs unicum. Semen unicum nudum aut pericarpio inclusum, vel rariùs capsula unilocularis polysperma. Corculum absque perispermo; radicula ejusdem inferior. Caulis frutescens. Folia alterna aut confertìm subverticillata. Flores distincti aut intrà calicis communis squamas imbricatas variè aggregati suprà receptaculum commune, hermaphroditi aut rariùs diclines.

I. Semen nudum, aut fructus monospermus.

PROTEA, L. * GLOBULARIA, T. * Calix 4-fidus aut 4-partitus, laciniis apice conniventibus & intùs sulcatis, superiore interdùm profundiùs fissâ. Stamina 4, summis laciniis inserta, filamentis brevibus, antheris sulco immersis oblongis, (calicis limbo tardiùs patente) approximatis & stigma circumdantibus. Stigma 1, rariùs 2-fidum, oblongum, cum stylo interdùm nodoso sæpè articulatum. Semen aut capsula non dehiscens, stylo acuminata, sæpè tecta calice emarcido infrà circumscisso. *Folia alterna; flores in quibusdam distincti, spicati, fortè abortu monoïci; in plurimis hermaphroditi, aggregati suprà receptaculum commune, nudum aut villis squamulisve tectum, cinctum squamis in strobilum imbricatis nunc flores distinguentibus, nunc florum congeriem*

tantùm ambientibus; capitula terminalia aut rariùs axillaria. An dividendum genus?

BANKSIA, LS. * Calix 4-partitus laciniis primò conniventibus, deìn à basi divaricatis, circà stigma diutiùs conniventibus. Stamina 4; antheræ sessiles in concavo laciniarum calicinarum apice. Stigma 1 crassiusculum. Capsula lignea 2-valvis 1-sperma. *Folia conferta; flores aggregati in strobilum squamosum, squamis coriaceis duplici ordine in spiram dispositis, aliis minoribus vacuis, aliis majoribus 2 floris. Caracter ex Linn. Suppl.*

ROUPALA, Aubl. * Calix 4-partitus, laciniis spatulatis, apice intùs concavis & staminiferis. Stamina 4, antheris subsessilibus calice patente erectis. Stigma 1. Fructus... 1-spermus. *Folia alterna; flores in spicis solitariis axillaribus & terminalibus alternatìm geminati sessiles. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 32.

BRABEIUM, L. * Calix parvus 4 partitus, primò connivens, deìn revolutus, laciniis basi staminiferis. Stamina 4, antheris filamento intùs adnatis, oblongis. Stigmata 1-2. Drupa villosa 1-sperma. *Folia (Theophrastæ) subverticillata; flores spicati axillares, suprà spicam fasciculati, fasciculis tri aut multifloris 1-bracteatis, calice interdùm 5-partito 5-andro, flosculis pluribus masculis. Affine Proteis spicatis.*

II. Fructus unilocularis polyspermus.

EMBOTHRIUM, Forst. LS. * Calix tubulosus, apice tumidus & clausus, maturatione nunc 4-partitus revolutus, nunc infrà latere fissus & à germine discedens, suprà calyptræformis diutiùs connivens & stigmati circumpositus. Antheræ 4 sæpè subsessiles, in terminalibus laciniarum calicinarum foveolis receptæ. Germen stipitatum (squamulâ truncatâ stipitem infrà semicingente *ex Forst.*); stylus 1 aut subnullus; stigma dilatatum. Folliculus oblongus hinc longitudinaliter dehiscens polyspermus seminibus semialatis. *Folia alterna; flores spicati aut subcorymbosi, terminales aut axillares, pedicellis 1-floris bijugis. Speciebus Forsterianis calix 4-partitus, stylus o, folliculus membranaceus siliquæformis, semina rariora distantia; Commersonianis Magellanicis, calix apice connivens, stylus longus persistens, folliculus lignosus, semina numerosa imbricatìm congesta.*

Obs. Protea sic dicta à specierum mirâ diversitate, anteà Lysimachiis adjuncta, quasi monopetala hypogyna & monosperma Globulariæque affinis, nunc iterùm observata inter Apetalas revocatur ad mentem D. Adanson qui corollam emarcidam persistentem, in mediis laciniis staminiferam & exteriore destitutam perianthio, rectiùs pro calice sumit, posthabitis specierum quarumdam villis squamulisve ambientibus. Calicinam hujus indolem confirmat analogia cum Thymelæis quarum pariter calix tubulosus inferus, interdùm persistens emarcidus basi circumscissus, & fructus monospermus superus, & corculum

absque perispermo, & caulis frutescens, & flores quandoque aggregati, diverso tamen staminum numero & radiculæ situ. Peculiaris in ordine fructus Embothrii polyspermus. Globulariam florum aggregatione & semine unico similem Proteis, aliò revocant corolla in calice interior & stamina ejusdem laciniis alternantia.

ORDO VI.

LAURI, *LES LAURIERS.*

CALIX sexdivisus persistens. Stamina sex imis calicinis laciniis inserta, aut dupla quorum cætera sex interiora; antheræ filamento adnatæ, à basi ad apicem dehiscentes. Germen superum; stylus unicus; stigma simplex aut divisum. Drupa aut bacca unilocularis, fœta nuce monospermâ. Corculum seminis absque perispermo. Caulis arborescens aut frutescens. Folia alterna, aut rariùs opposita.

LAURUS, T. L. * *Laurier.* Calix 6-partitus aut 6-fidus æqualis. Staminum filamenta 12, 6 exteriora fertilia, 6 interiora exterioribus opposita quorum 3 fertilia basi 2-appendiculata aut 2-glandulosa & 3 alterna sterilia. Stigma capitatum. *Folia plerumque integra, in paucis subopposita; flores in plurimis subpaniculati axillares aut terminales, in paucis solitarii aut glomerati axillares, quandoque sexubus abortivis dioici. Calix quorumdam deciduus, cæterorum persistens cupulæformis integer aut lobatus. Drupa in plurimis Olivæ aut Ceraso similis, in* L. Perseâ *pyriformis magna. Ex Linnæo stamina quorumdam numero varia, 6-8 in* L. Sassafras, *8-14 calice 4-fido in* L. Nobili &c. *Confer in vivis. An genus dividendum?*

OCOTEA, Aubl. * Calix 6-partitus laciniis alternis interioribus. Staminum filamenta 9 membranacea lata apice truncata, quorum 6 exteriora calici opposita, 3 interiora basi 2-glandulosa; antheræ 4 singulo filamento intùs adnatæ à basi ad apicem dehiscentes, 2 inferiores, 2 superiores. Stigma concavum. Drupa calice cupulæformi coriaceo persistente infrà cincta, ovata 1-sperma. *Caracter fructûs ex sicco, floris ex Aubl. Guyan. t.* 310. *An potiùs antheræ tantùm duæ loculis distinctis? Arbor; folia lanceolata, salicina; flores paniculati axillares aut terminales, parvi, plures abortivi.*

AJOVEA, Aubl. * *l'Aïouvé.* Calix turbinatus 6-fidus. Stamina 6, filamentis basi 2-glandulosis. Stigma 6-fidum. Bacca fœta nuce

fragili

fragili 1-spermâ. *Arbuscula; folia integra; flores paniculati terminales & axillares. Caracter ex sicco & ex Aubl. Guyan. t. 120.*

Genera Lauris affinia.

MYRISTICA, LS. * *Muscadier.* Dioïca. Calix urceolatus 3-fidus. MASC. Stamina 12, rariùs 9, antheris longis 2-locularibus erectis conniventibus, filamentis in columnam centralem brevem coalitis. FŒM. Germen superum; stylus 0; stigmata 2. Bacca drupacea pyriformis 1-sperma; semen magnum solidum, intùs venosum & variegatum, extùs vestitum membranâ fissili reticulatâ. *Caracter floris ex D. Lamark. Arbores succo corticis rubro; folia alterna integra; pedunculi axillares, uni tria ut multiflori, floribus pedicellatis 1-bracteatis. Semen aromaticum oleosum; ejusdem membrana vestiens* Macis *dicta aromatica.*

VIROLA, Aubl. * Dioïca. Calix tomentosus turbinatus 3-dentatus. MASC. Stamina 6 filamentis brevibus in imo calice. FŒM. Germen superum; stylus brevis; stigma 1. Drupa exsucca capsularis tomentosa, utrinque sulcata, 2-valvis, fœta nuce fragili 1-spermâ reticulatìm sulcatâ & fibris carnosis planis reticulatis tectâ; semen subrotundum oleosum, venis rubris intùs variegatum. *Arbores ligno albido, succo rubente acri turgidæ, ramulis tomentosis; folia alterna; flores racemoso-paniculati axillares, fœminei masculis minores; semen sebiferum. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 345. An Myristicæ congener?*

HERNANDIA, Pl. L. * Monoïca. MASC. Calix tomentosus 6-partitus (corolla L.) laciniis alternis interioribus & minoribus. Glandulæ 6 ex imis laciniis enatæ substipitatæ, ambientes stamina 3 erecta filamentis brevibus basi subconnatis. FŒM. Calix tomentosus duplex, exterior inferus brevis urceolatus subinteger, interior superus (corolla L.) 8-partitus (6-part. *ex Lin.*) laciniis deciduis, alternis extimis. Germen calici interiori inferum, exteriore cinctum; stylus brevis basi cinctus glandulis 4 substipitatis; stigma latius infundibuliforme. Drupa 8-sulcata, fœta nuce globosâ 2-valvi 1-spermâ, tecta calice exteriore persistente maximo, in vesicam coriaceam suprà conniventem & perforatam ampliato; semen (Myristicæ) oleosum pingue, intùs linearum. *Arbores ligno albido fragili; folia alterna, peltata aut subpeltata; spicæ aut corymbi axillares terminalesve pedunculis 1-bracteatis, singulis intrà involucrum 4-phyllum 3-floris, floribus 2 masculis pedicellatis, 1 fœmineo sessili. Seminis 2-lobi perispermo destituti radicula assurgens. Caracter ex sicco. Myristicæ affinis, reluctante licèt calice interiore supero.*

OBS. Laurus, ex Linnæo polypetala absque calice, rectiùs dicenda est calicata apetala, mutato nomine perianthii in basi laciniarum staminiferi & persistentis & quandoquè fructui infrà circumpositi. Ad

Proteas accerſitur utpotè ſimiliter ſtaminifera & apetala & monoſperma. An indè conveniens etiam Myriſtica Lauro ? Huic etiam flore affinis Caſſytha, ſed habitu diverſiſſima & ſimilior Cuſcutæ.

ORDO V.

POLYGONEÆ, *LES POLYGONÉES.*

CALIX monophyllus, diviſus. Stamina definita, imo calici inſerta. Germen ſimplex ſuperum ; ſtyli plures, aut nulli ; ſtigmata plura. Semen unicum nudum, aut calice (quaſi ſupero) tectum. Corculum in farinaceo periſpermo immerſum. Folia alterna, baſi vaginantia, aut vaginæ intràfoliaceæ adnata, juniora ſubtùs revoluta. Caulis in plurimis herbaceus.

COCCOLOBA, L.* *Raiſinier.* Calix 5-partitus. Stamina 8. Styli 3 ; ſtigmata 3. Nux 1-locularis, calice baccato tecta. *Caulis fruticoſus ; flores racemoſi.*

ATRAPHAXIS, L.* Calix 4-partitus. Stamina 6. Styli 0 ; ſtigmata 2. Semen calice tectum. *Caulis fruteſcens ; flores axillares aut terminales. Calix* A. undulatæ *æqualis*, A. ſpinoſæ *inæqualis laciniis* 2 *majoribus petaloïdeis.*

POLYGONUM, T. L.* *Renouée.* FAGOPYRUM, T.* *Sarrazin.* BISTORTA, T.* *Biſtorte.* PERSICARIA, T.* *Perſicaire.* Calix 5-partitus. Stamina 5-9. Styli 2 aut 3 ; ſtigmata totidem. Semen tectum. *Flores in* Polygono T. *axillares 8-andri, 3-gyni cum ſemine rotundo ; in* Fagopyro T. *corymboſi paniculati, 8-andri, 3-gyni cum ſemine triangulo ; in* Biſtortâ T. *ſpicati terminales, 9-andri, 3-gyni cum ſemine triangulo & radice bis tortâ ; in* Perſicariâ T. *ſpicati & paniculati, axillares & terminales, 5-6-7-8-andri, 2-gyni aut rariùs 3-gyni cum ſemine ovato. Genus ideò fortè dividendum cum Tourneſortio.*

RUMEX, L.* ACETOSA, T.* *Oſeille.* LAPATHUM, T.* *Patience.* Calix 6-partitus. Stamina 6. Styli 3 ; ſtigmata diſſecta. Semen 3-quetrum, nudum aut tectum. *Flores paniculati terminales aut axillares. Laciniæ tres calicis in* Lapatho T. *glanduloſæ, nudæ in* Acetoſâ T. *cui inſuper folia auriculata acida. Species quædam diclines.*

RHEUM, L.* RHABARBARUM, T.* *Rhubarbe, Rupontic.* Calix 6-fidus. Stamina 9. Styli 0 ; ſtigmata 3. Semen 3-quetrum marginibus membranaceis. *Flores paniculati terminales.*

TRIPLARIS, L. * Calix magnus, basi tubulosus, apice 3-partitus. Stamina 3; antheræ lineares. Styli 3; stigmata 3 villosa. Nux 1-sperma 3-quetra, calice tecta. *Caulis fruticosus aut arborescens; flores spicati terminales & axillares. Petala 3 admittit Linnæus in Generibus, rejicit in Systemate. Rectiùs fortè calicem describit 6-fidum Aubl. Guyan. p.* 910, *quo teste genus insuper dioïcum, 12-andrum foliis basi vaginantibus, junioribus revolutis.*

CALLIGONUM, L. * POLYGONOIDES, T. * Calix 5-partitus, laciniis rotundatis inæqualibus. Stamina circiter 12. Styli 3 breves, rariùs 2 aut 4; stigmata capitata. Capsula pyramidata, 3-4-angula, 1-sperma, setis ramosis tecta ac cancellata. *Frutex penè aphyllus, ramis sæpè dichotomis, articulatis; articuli membranacei, monophylli aut nudi, floriferi; folia linearia subteretia; habitus Ephedræ. Caracter ex sicco Tournefortii specimine.*

PALLASIA, L. * PTEROCOCCUS, Pall. * Stamina 10-15. Styli 3-4. Nux tetraëdra, angulis membranaceis 2-fidis, non setosa. *Frutex aphyllus. Cætera ut in Calligono certè congeneri. Caracter ex D. Pallas, & Linn. fil. Suppl.*

KOENIGIA, L. * Calix 3-partitus. Stamina 3. Styli 0; stigmata 2-3. Semen nudum. *Plantula caule nodoso; folia alterna, basi vaginantia more Persicariæ, terminalia quaterna; flores terminales fasciculati. Caracter ex Linn.*

Obs. Naturalis ordo nec unquàm immutandus, præcedentibus parùm conveniens, affinior Atriplicibus tùm habitu tùm perispermo farinaceo, ab his distinguitur præcipuè situ corculi intrà perispermum, & foliis vaginantibus, & iisdem junioribus revolutis. An huic affinis Begonia?

ORDO VI.

ATRIPLICES, *LES ARROCHES.*

CALIX monophyllus, sæpè profundè partitus. Stamina definita, imo calici inserta. Germen unicum superum; stylus unicus aut nullus, aut sæpiùs definitè multiplex; stigma singulo stylo unicum, rariùs duplex. Semen unicum (multiplex in Phytolaccâ, duplex in Galeniâ) nudum, aut tectum calice quasi supero, aut inclusum pericarpio baccato vel capsulari. Corculum farinaceo typo circumpositum. Caulis in plurimis herbaceus, in quibusdam frutescens. Folia sæpiùs alterna, interdùm opposita. Sexus interdùm distincti.

I. Fructus baccatus.

PHYTOLACCA, T. L. * Calix 5-partitus. Stamina 8-20. Germen ſtriatum; ſtyli 8-10. Bacca orbiculata 8-10-ſulcata, loculis totidem 1-ſpermis. *Caulis fruteſcens; flores ſpicati; ſpicæ ſæpiùs foliis oppoſitæ, rariùs axillares: foliorum apex roſtratus. Species una dioïca.*

RIVINIA, Pl. L. * SOLANOIDES, T. * Calix 4-partitus. Stamina 4-8. Stylus 1. Bacca 1-ſperma. *Caulis ſubfruteſcens; flores ſpicati axillares; folia acuminata.*

SALVADORA, L. * Calix 4-fidus lobis revolutis. Stamina 4. Stylus 1. Bacca 1-ſperma, ſemine arillato. *Frutex foliis oppoſitis, racemo terminali.*

BOSEA, L. * Calix 5-partitus. Stamina 5. Stylus 0; ſtigmata 2. Bacca globoſa 1-ſperma. *Arbuſcula foliis acuminatis; flores racemoſi axillares. An affinior Rhamnis?*

II. Fructus capſularis.

PETIVERIA, Pl. L. * Calix 4-partitus. Stamina 6 aut 8. Styli 4. Capſula 1-ſperma non dehiſcens, calice tecta. *Folia acuminata; flores terminales, laxè ſpicati, ſeſſiles; capſula ſpicæ appreſſa.*

POLYCNEMUM, L. * Calix 5-partitus. Stamina 3. Stylus 2-fidus. Capſula 1-ſperma non dehiſcens. *Habitus Camphoroſmæ.*

CAMPHOROSMA, L. * CAMPHORATA, T. * *Camphrée.* Calix urceolatus 4 partitus laciniis alternis majoribus. Stamina 4 exſerta. Stylus 2-fidus. Capſula 1-ſperma, calice tecta. *Caulis ramoſus, diffuſus densè folioſus; folia minima, linearia; flores axillares. An Urticis aut Plantaginibus affinior? an ſemen periſpermo inſtructum?*

GALENIA, L. * Calix 4-fidus. Stamina 8. Styli 2. Capſula 2-locularis 2-ſperma. *An idcircò ab Atriplicibus repellenda. Suffrutex foliis inferioribus oppoſitis; flores paniculati terminales.*

III. Semen tectum calice. Stamina quinque.

BASELLA, L. * *Baſelle.* Calix urceolatus 7-fidus. Styli 3; ſtigmata ſtylis adnata. Semen calice baccato tectum. *Caulis dextrorsùm volubilis; flores ſpicati axillares.*

ANREDERA. * Calix 2-partitus, lobis dorſo carinatis. Stylus 2-fidus; ſtigmata 2. Semen tectum calice compreſſo membranaceo bialato, ſuprà & infrà emarginato. *Caulis ſcandens; flores ſpicati axillares. Habitus Baſellæ. Caracter ex ſicco, inſtaurandus.*

ANABASIS, L. * Calix 5-partitus, baſi 3-bracteatus. Styli 2. Semen cochleatum, tectum calice infrà baccato, ſuprà coarc-

tato, ad limbum plano patente scarioso. *Caulis subfrutescens interdùm articulatus; folia alterna succulenta, aut nulla; flores terminales aut axillares*

CAROXYLUM, Thunb. * Calix (corolla *Thunb.*) 5-partitus, extùs 2-squamosus (calix *ejusd.*), intùs 5-appendiculatus (nectarium *ejusd.*). Stamina 5, lateri germinis inserta. Germen superum; stylus 1; stigmata 1-2. Semen 1 tunicatum spirale, appendicibus calicinis conniventibus tectum. *Arbor ramosissima ferè nuda, ramulis foliosis & floriferis. Anabasi affinis. Caracter ex Thunbergio. Generis dubii iterùm observanda staminum insertio & seminis structura.*

SALSOLA, L. * KALI, T. * *Soude.* Calix 5-partitus. Stylus 2-3-fidus; stigmata 2 aut 3. Semen cochleatum, tectum calice capsulari. *Caulis frutescens aut herbaceus; folia opposita aut alterna, teretia aut plana; flores terminales aut axillares, in quibusdam basi 3-bracteati, & 2-3-gyni. Genus fortè dividendum. Hujus congener* Suæda *Forsk. ex D. Vahl, &* Chenolea *Thunb. ex D. Lheritier, licèt capsulâ 1-spermâ & semine non cochleato instructa ex Thunbergio.*

SPINACIA, T. L. * *Epinars.* Dioïca. MASC. Calix 5-partitus. FŒM. Calix 4-fidus Styli 4. Semen tectum calice indurato, nunc rotundo, nunc 2-4-corni. *Flores glomerati axillares.*

ACNIDA, L. * Dioïca. MASC. Calix 5-partitus, margine membranaceus. FŒM. Calix 2-partitus, involucro polyphyllo cinctus. Styli 5. Semen calice succulento sulcato tectum. *Flores racemosi axillares.*

BETA, T. L. * *Bette, Poirée.* Calix 5-partitus. Germen semi-inferum; styli 2. Semen reniforme, basi calicis capsulari involutum. *Caulis sulcatus; spicæ & paniculæ terminales & axillares, glomerulis constantes bi aut tri aut quadrifloris sessilibus, foliolo axillaribus.*

CHENOPODIUM, T. L. * *Anserine, Patte-d'oye.* Calix 5-partitus. Stylus 2-fidus (rarò 3-fidus); stigmata 2 aut 3. Semen calice clauso angulato tectum. *Flores glomerati, paniculati.*

ATRIPLEX, T. L. * *Arroche.* Calix 5-partitus. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Semen calice clauso angulato tectum. Flores fœminei hermaphroditis mixti, calice 2-partito compresso. *Flores glomerati, paniculati; folia interdùm subopposita; caulis interdùm subfrutescens.*

§ V. Semen tectum calice. Stamina pauciora quàm quinque.

CRUCITA, Lœfl L. * Calix 4-partitus, basi 3-bracteatus. Stamina 4. Stylus 2-partitus; stigmata 2. *Folia opposita; flores spicato-paniculati terminales.*

AXYRIS, L.* Monoïca. MASC. Flores amentacei. Calix 3-partitus. Stamina 3. FŒM. Flores sparsi. Calix 5-partitus. Styli 2. Semen laciniis 3 calicinis tectum. *Caulis frutescens aut herbaceus; flores terminales aut axillares.*

BLITUM, L.* *Blète.* Calix 3-partitus. Stamen 1. Styli 2. Semen calice baccato tectum. *Flores capitati ut & baccæ; capitula fragiformia, axillaria & terminalia.*

CERATOCARPUS, L.* CERATOIDES, T.* Monoïcus. MASC. Calix 2-partitus. Stamen 1 filamento longo. FŒM. Calix 2-partitus, germini adnatus. Styli 2. Semen calice 2-valvi 2-aristato tectum. *Caulis dichotomus; folia subulata pungentia; flores solitarii axillares.*

SALICORNIA, T. L.* *Salicorne.* Calix 4-gonus ventricosus integer. Stamina 1 vel 2. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Semen calice inflato tectum. *Caulis herbaceus aut frutescens, aphyllus, ramosus ramis oppositis, teres, articulatus articulis apice 2-dentatis, terminalibus floriferis; flosculi minimi sessiles, utrinque ternati. Confer cum Gneto quoad habitum subsimili.*

V. Semen non tectum calice.

CORYSPERMUM, J. L.* Calix 2-partitus. Stamen 1, rariùs 2, 3, 4 aut 5. Styli 2. Semen ovale compressum, hinc planum, indè gibbum, margine acuto. *Flores axillares solitarii sessiles, superiores 1-andri. An semen perispermo instructum?*

OBS. Atriplici consociantur nexu naturali genera apetala hermaphrodita staminibus imo calici insertis & monosperma perispermo farinaceo corculum involvente, ideò discrepantia ab Urticis perispermo destitutis & diclinibus. An autem omnibus hùc revocatis certò conveniat prædictus caracter? Intùs iterùm scrutanda semina, definiendusque staminum situs. Spinacia aliæque diclines sed perispermo instructæ, indè Atriplicibus potiùs quàm Urticis affines. Rivinia & congeneres hìc præmissæ naturalem constituunt seriem & fortè distinctum ordinem, non exclusâ Phytolaccâ licèt polyspermâ. Sectio secunda cæteris minùs conveniens & recognoscenda. Tertia & quarta utraque naturalis, paucis tamen exceptis generibus minùs notis.

CLASSIS VII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA HYPOGYNA.

CALIX inferus, mono aut polyphyllus. Corolla plerumque nulla; interdùm squamulæ hypogynæ peta-

loïdeæ, ſtaminiferæ aut ſtaminibus alternæ; interdùm etiam tubus petaloïdeus hypogynus, non ſtaminifer ſæpè marceſcens, aut ſtaminifer è filamentorum coalitione factus. Stamina hypogyna, id eſt ſub piſtillo inſerta, definita, filamentis diſtinctis aut rariùs monadelphis. Germen ſuperùm ſimplex; ſtylus unicus aut definitè multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut multiplex. Semen unicum aut capſula ſupera, uni vel bilocularis, mono aut polyſperma.

Obs. Inſertio ſtaminum hypogyna admittit calicem mono aut polyphylhm; admittit ſtamina definita aut indefinita; determinat germen ſuperum; corollæ præſentiam aut defectum non ſtatuit.

Non plurimum diſcrepat ſtaminum ima perigynia ab eorumdem hypogyniâ & utraque inſertio interdùm difficilè ab invicem ſecernenda. Affines ergò Atriplicibus Amaranthi quibus ſimul inſuper corculum farinaceo typo circumvolutum. Amaranthis ſtamina nunc diſtincta nuda, nunc monadelpha, nunc ſquamis interpoſitis & petaloïdeis alternantia. Naſcens ſic perianthium interius petaloïdeum in Amaranthis, elongatur tubiforme in Plantaginibus, in Nyctaginibus extenditur, confirmatur in Plumbaginibus; in omnibus tamen marceſcit more calicis: indè à corollæ naturâ abludens calicina pars rectiùs habendum eſt. Pauciores ex hâc claſſe eliminantur plantæ apetalæ ordinibus polypetalis rectiùs conſociatæ, nempè Caryophylleis & vix Malvaceis. Cur in ſtaminibus hypogynis multò rarior quàm in perigynis hæc Apetalarum ad Polypetalas acceſſio? Cur aliundè ſinguli hujus ſeptimæ claſſis ordines quaſi petalodes?

ORDO I.

AMARANTHI, *LES AMARANTES.*

CALIX diviſus aut partitus, baſi ſæpè ſquamis cinctus. Stamina definita nunc diſtincta nunc monadelpha; in quibuſdam ſquamulæ filamentis alternæ; in

aliis vagina ex filamentorum coadunatione. Germen ſimplex; ſtylus aut ſtigma ſimplex, vel duplex, vel triplex. Capſula unilocularis, receptaculo libero, apice dehiſcens aut circumſciſſa, mono aut polyſperma. Corculum involvens farinaceum typum. Flores capitati aut ſpicati. Folia plerumque integra & acuminata, aliis alterna, aliis oppoſita, paucis ſtipulacea. Caulis in plurimis herbaceus. Sexus interdùm diſtincti.

I. Folia alterna, nuda.

AMARANTHUS, T. L. * BLITTUM, T. * *Amarante.* Monoïcus. Calix 5 aut 3-phyllus. MASC. Stamina 5 aut 3 diſtincta. FŒM. Styli 3; ſtigmata 3. Capſula 3-roſtris, circumſciſſa, 1-ſperma. *Flores glomerati axillares, aut paniculati terminales; caulis ſæpè ſtriatus. Species una foliis baſi 2-ſpinoſis.*

CELOSIA, L. * AMARANTHUS, T. * Calix 5-phyllus, extùs 2-3-ſquamoſus. Stamina 5 baſi connata in tubulum. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula circumſciſſa polyſperma. *Flores glomerati in ſpicas aut paniculas, interdùm compreſſo-criſtatas.*

ÆRUA, Forsk. * ILLECEBRUM, L. * Calix 5-phyllus, extùs 2-3-ſquamoſus. Stamina 5, baſi connata in tubulum inter filamenta fertilia dentatum ſeu filamentis ſterilibus interpoſitis diſtinctum. Stylus 1; ſtigmata 2-3. Capſula 1-ſperma. *Caulis ſublignoſus; flores glomerato-capitati, axillares & terminales, interdùm dioïci ex Forsk. Hùc referenda Linnæi Illecebra alternifolia.*

DIGERA, Forsk. * Calix 5-phyllus extùs 3-bracteatus; hujus laciniæ 3 interiores in cylindrum conniventes. Stamina 5 filamentis diſtinctis. Stylus 1; ſtigmata 2. Capſula 1-ſperma. *Flores ſpicato-paniculati. An congener* Achyranthes muricata L.

II. Folia oppoſita, nuda.

IRESINE, L. * Dioïca. Calix 3-phyllus, extùs 2-ſquamoſus. MASC. Stamina 5 diſtincta, ſquamulis 5 interpoſitis. FŒM. Stylus 0; ſtigmata 2. Capſula polyſperma. *Flores paniculati, axillares & terminales.*

ACHYRANTHES, L. * *Cadelari.* Calix 5-phyllus, extùs 3-ſquamoſus, ſquamis caliciformibus. Stamina 5, baſi connata in tubulum integrum aut fimbriatum, (diſtincta ſquamulis interpoſitis *ex Linn.*) Stylus 1; ſtigma 1. Capſula 1-ſperma. *Caulis fruteſcens aut herbaceus ramoſus; ſpicæ terminales; flores ſeſſiles reflexi.*

GOMPHRENA, L. * AMARANTHOÏDES, T. * *Amaranthine.* Calix ſub5-phyllus, extùs 2-ſquamoſus, ſquamis magnis conniven-

tibus coloratis. Stamina filamentis omninò connatis in tubum dentatum, ad cujus faucem antheræ 5. Stylus 2-partitus; ſtigmata 2. Capſula 1-ſperma circumſciſſa. *Flores capitati terminales & axillares.* G. interruptæ *calix tubuloſus* 5-*fidus*, *flores oppoſitè ſpicato-paniculati : an genus diverſum ?*

ILLECEBRUM, L. * Calix 5-phyllus, extùs 3-ſquamoſus. Stamina 5, baſi connata in tubum urceolatum. Stylus breviſſimus; ſtigma latius. Capſula 5-valvis 1-ſperma. *Flores glomerati axillares & terminales; cauſes diffuſi. Hujus congener* Alternanthera *Forsk. ex D. Vahl.*

III. Folia oppoſita, ſtipulacea.

PARONYCHIA, T. * ILLECEBRUM, L. * *Panarine.* Calix 5-phyllus, foliolis ſub apice acuminatis, intùs coloratis. Stamina 5, ſquamulis 5 linearibus interjectis. Stylus 2-fidus; ſtigmata 2. Capſula 1-ſperma 5-valvis, calice connivente tecta. *Caulis ramoſus; flores glomerati axillares & terminales.*

HERNIARIA, T. L. * *Turquette, Herniole.* Calix 5-partitus, intùs coloratus. Stamina 5, ſquamulis 5 filiformibus interjectis. Styli 2; ſtigmata 2. Capſula 1-ſperma non dehiſcens, calice tecta. *Caulis ramoſus repens; flores glomerati axillares.*

Obs. Maxima Amaranthorum & Caryophyllearum affinitas in periſpermo farinaceo, in habitu generum oppoſitifoliorum; ſed in his corolla polypetala, in illis nulla. An tamen magnum exindè diſcrimen ? Genera quædam in Caryophylleis apetala, quædam in iiſdem quaſi ſquamifera mutato nomine petalorum quandoquè baſi coalitorum cum interjectis ſtaminibus, quædam demùm tùm in Caryophylleis tùm in Amaranthis ſtipulacea analogiam ordinis utriuſque confirmant. Corollæ igitur præſentia aut defectus eſſentialem non ſemper exhibent caracterem, nec apprimè naturalis petalodum & apetalorum ordinum diſcrepantia; quod aliìs poſthàc exemplis patebit.

ORDO II.

PLANTAGINES, *LES PLANTAINS.*

CALIX ſæpiùs quadripartitus. Tubus petaloïdeus, apice coarctatus & ſæpiùs quadrifidus, corollam mentiens, ſed marceſcens nec deciduus, hypogynus. Stamina quatuor, filamentis longis exſertis, imo tubo inſertis. Germen unicum; ſtylus unus; ſtigma ſimplex. Capſula circumſciſſa, uni aut bilocularis, loculis mono

aut polyſpermis. Periſpermum ſeminis nullum. Plantæ herbaceæ. Sexus interdùm diſtincti.

PSYLLIUM T. * PLANTAGO, L. * *Pulicaire.* Capſula 2-locularis 2-ſperma. *Caulis trichtomus; ſolia oppoſita; flores capitati terminales, ſinguli bracteati.*

PLANTAGO, T. L. * CORONOPUS, T. * *Plantain.* Capſula 2-locularis polyſperma. *Folia omnia radicalia; flores in ſcapis densè ſpicati, ſinguli bracteati.*

LITTORELLA, L. * PLANTAGO, T. * Monoïca. MASC. Calix 4-partitus. Tubus 3-fidus. Stamina 4. Germen abortivum. FŒM. Calix 3-partitus. Tubus 3-fidus. Stamina 0. Capſula 1-ſperma. *Folia omnia radicalia; flores maſculi in ſcapis unifloris, fœminei ad baſim inter ſolia occulti ſubſeſſiles.*

OBS. Plantagines ab Amaranthis ſatìs diſtinctæ tubo extrà calicem exſerto infrà ſtaminifero & præcipuè periſpermi defectu, undè nec his nec Nyctaginibus verè confines.

ORDO III.

NYCTAGINES, *LES NICTAGES.*

CALIX tubuloſus, corollæformis, extùs nudus aut caliculo cinctus. Germen unicum; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex. Stamina definita, inſerta glandulæ germen ambienti, è receptaculo ortæ. Semen unicum, tùm glandulâ, tùm infimo calicis tubo perſiſtentibus tectum. Corculum farinaceo typo circumpoſitum. Caulis fruteſcens aut herbaceus; folia oppoſita aut alterna; flores axillares & terminales.

NYCTAGO. * JALAPA, T. * MIRABILIS, L. * NYCTAGE, Royen. * *Nictage, Belle-de-nuit.* Calix exterior campanulato-patens, 5-fidus; interior magnus (corolla T. L.) petaloïdeus infundibuliformis, baſi ventricoſus, ultrà coarctatus, ſuprà dilatatus & limbo patens, ſubinteger aut 5-dentatus. Germen ſemi tectum glandulâ ambiente (filamentorum baſi coalitorum tubus *ex Adanſ.*). Stamina 5, inſerta glandulæ & agglutinata tubo calicino. Semen globoſum baſi calicis intimi coriaceâ tectum. *Radix tuberoſa; caulis herbaceus teres, ſæpè trichotomus; ſolia oppoſita; flores terminales ſubcorymboſi. Genus affine Amaranthis & Caryophylleis ſemine farinaceo, Dipſaceis habitu & calice duplici;*

plurimis tamen discrepans signis, præcipuè insertione geminatâ in plantis insuetâ; indè difficillimè ordinandum.

BOERHAAVIA, L. Calix simplex, minimus, medio coarctatus, limbo campanulatus. Stamina 1 aut 2. Semen minimum, tectum calicis basi angulatâ. *Caulis herbaceus aut frutescens; folia opposita, altero sæpè minori; flores umbellati; umbellæ graciles, axillares, pedunculatæ, interdùm ramosæ, involucratæ involucro simplici aut polyphyllo. Affinis hinc Nyctagini, illinc Valerianæ?*

PISONIA, Pl. L. * Calix (corolla Pl. L.) campanulatus aut infundibuliformis, sub5-fidus aut integer, basi nudus aut squa-2-5cinctus. Stamina sæpiùs 6, rariùs 5-8, exserta antheris subrotundis, interdùm abortiva. Germen 1; quandoque abortivum. Stylus 1; stigmata 1-2. Capsula aut bacca sub5-gona angulis scabris, 1-locularis 1-sperma non dehiscens. *Arbusculæ ramis reclinatis, spinosæ aut inermes; folia alterna aut subopposita; flores racemosi-corymbosi, axillares aut terminales, nunc hermaphroditi, nunc in distinctâ arbore masculi aut fœminei. Fructus Boerhaaviæ, sed major. Corculum typo oblongo circumpositum. An pericarpium ab imo calice datum?*

BUGINVILLÆA, Commerſ. * Calix tubulosus basi subventricosus, medio coarctatus, limbo subinteger persistens. Stamina 8, filamentis longis non exsertis, disco insidentia. Germen superum, disco basi cinctum oblongum; stylus 1; stigma 1. Fructus... *Frutex spectabilis sempervirens & florens; folia alterna; spinæ axillares; pedunculi axillares & terminales 3-flori, pedicellis 1-bracteatis, bracteis flore multò majoribus, foliorum æmulis, pedicello & imo calici adnatis. Caracter ex sicco Commerſ. specimine Brasiliano. Nomen à D. de Bougainville itineris Commersoniani duce. Habitus Pisoniæ, flos non idem.*

Obs. Ex observatis in ordine & generibus stamina hypogyna interdùm germini infero consociantur, & insolitum hunc consensum determinat persistentia imi perianthii in capsulam monospermam indurati. An autem perianthium illud omninò calicinum & ordo rectè dispositus inter Apetalas staminibus hypogynis? an potiùs pars perianthii superior decidua in corollam immutanda, undè corolla tunc monopetala & perigyna seu summo calici inserta staminibus hypogynis extrà modum circumponeretur? Admissa hæc corolla Nyctagines admoveret Dipsaceis & præcipuè Valerianæ Boerhaaviam extùs æmulanti. In Valerianâ tamen stamina videntur verè epipetala, & corolla epigyna, & germen non tectum sed veriùs inferum, & insuper corculum absque perispermo aut typo centrali. Nyctagines ergò minùs huic affines ut & cæteris Dipsaceis similiter ferè constructis; ergò inter Monopetalas nondùm componendæ.

ORDO IV.

PLUMBAGINES, *LES DENTELAIRES.*

CALIX tubulosus. Corolla mono aut polypetala hypogyna. Stamina definita, in aliis hypogyna, in aliis epipetala. Germen unicum superum; stylus unicus aut multiplex; stigma multiplex. Capsula monosperma basi multivalvis, calyptræformis. Semen rectum, receptaculo germinis insertum ope funiculi. Corculum oblongum planum, farinaceo perispermo cinctum. Caulis herbaceus aut suffrutescens. Folia alterna.

PLUMBAGO, T. L. * *Dentelaire.* Calix 5-dentatus. Corolla 1-petala, infundibuliformis, 5-fida æqualis. Stamina 5, hypogyna, filamentis basi latiore germen ambientibus. Stylus 1; stigmata 5. *Caulis herbaceus aut frutescens; folia semiamplexicaulia; flores spicati terminales.*

STATICE, T. L. * LIMONIUM, T. * Calix integer limbo plicato scarioso. Corolla 5-petala (rariùs 1-petala 5-partita). Stamina 5, unguibus petalorum inserta, Styli 5; stigmata 5. *In* Limonio T. *squamæ flores plurimos involvunt longâ serie dispositos & fasciculatos, paniculatim sparsos per caulem herbaceum aut frutescentem. In* Statice T. *folia omnia radicalia; scapi plures; flores in singulo scapo terminales, aggregati in calice communi imbricato scarioso, infrà producto in scapi vaginam.*

OBS. Ex dictis p. 71 plerumque corolla monopetala est staminifera, & eadem polypetala plerumque non staminifera. Hic autem generalis insertionum modus partim subvertitur, nunc in quibusdam determinati ordinis generibus, nunc in integro ordine. Sic inter Leguminosas polypetalas staminibus instructas perigynis, stamina Trifolii pratensis sunt epipetala; sic Ericarum & Campanularum corolla monopetala non est staminifera; sic in Caryophylleis polypetalis stamina sæpè petalorum unguibus inseruntur. Nullo tamen in ordine duplex simul occurrit hæc insertionum exceptio, nisi in Plumbaginibus quarum genus aliud corollam polypetalam cum staminibus epipetalis, aliud monopetalam cum hypogynis exhibet. Undè duplicata hæc subversio mentiens naturæ lusum? An insertionum regulam infirmat omninò? an potiùs in ordine denegandum corollæ nomen perianthio huic interiori, nunc monophyllo non staminifero, nunc polyphyllo staminifero, cujus quidem marcescentia calicinam indolem denunciat? an Statices petala filamentis Plumbaginis basi dilatatis assimilanda & ideò pro squamis aut staminum appendicibus habenda?

CLASSIS VIII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA HYPOGYNA.

CALIX monophyllus. Corolla monopetala, hypogyna seu inserta sub pistillo, regularis aut irregularis. Stamina definita, inserta corollæ, & ejusdem laciniis sæpiùs alterna, dùm numero æqualia. Germen superum, simplex; stylus unicus (interdùm nullus in Apocineis, cum germine duplici); stigma simplex aut divisum. Fructus superus, constans seminibus nudis aut sæpiùs pericarpio inclusis baccato vel capsulari, uni aut multiloculari.

Obs. Corolla, utpotè hypogyna, exigit germen superum; utpotè monopetala, calicem præscribit frequentiùs monophyllum, definit stamina, germinis & styli unitatem plerumque determinat, insertionem staminum sibi sæpiùs adscribit.

Tournefortiana methodus Monopetalas ab Apetalis & Polypetalis distinguens, indè cæteris visa est generatìm simplicior, facilior ac naturæ accommodatior. Dùm tamen corollas regulares ab irregularibus, infundibuliformes à campanulatis secernit autor & inferas consociat superis, tunc à recto devius naturales plurimùm disturbat series in quibus corollæ situs semper conformis & forma sæpè varia. Ergò sepositis Apetalis & Polypetalis seorsìm considerandæ Monopetalæ, præcipuè ex dictis p. 71; & in earum distributione, posthabitis instabilibus formis, præficiendus constans corollæ situs, triplex ab invicem omninò dissimilis (p. 71.), nempè hypogynus, epigynus & perigynus. De epigyno & perigyno posthàc agetur : nunc habenda ratio corollæ hypogynæ plurimos complectentis ordines in classem unicam rectè convocatos, non tamen facilè distribuendos ac connectendos

ità ut seriem haud interruptam constituant. Horum primarii characteres ex semine bilobo, ex corollæ monopetalæ & staminiferæ hypogyniâ deducuntur; secundarii in diversis delitescunt partibus jam suprà memoratis & præcipuè in fructu cujus non tantùm definiendus loculorum numerus, sed & situs seminum ac dissepimenti valvis adnati aut appliciti, iisdem paralleli aut oppositi : indè præsens instituta ordinum distributio, jam anteà pluriès immutata, nunc iterùm elaborata, tempore perficienda. Prostant primò fructus uniloculares & plerumque capsulares receptaculo seminifero centrali (Ord. 1) libero; deìn iidem biloculares dissepimento seminifero mediis valvis adnato ac opposito, tardiùs (2) aut citiùs (3-4) solubili, & receptaculo igitur gemino laterali valvisque medio seminiferis. Succedunt semina receptaculo non laterali sed inferiori & depresso infixa, nunc baccato inclusa pericarpio (4-5), nunc nuda (5-6). Continuatâ serie receptaculum illud tunc centrale sensìm prominet, limbo dilatato vicem & formam induens dissepimenti valvis paralleli, earumdem marginibus adnati, medio insolubilis ac seminiferi in capsulâ (7-8) aut baccâ (8), utrâque biloculari. Mutato habitu denuò depressum, seminibus obtegitur nudis (9) aut in baccâ nucleatâ reconditis. Rursùs in pericarpio centrale ac septiferum, sed valvis non adnatum, limbo solubile, trigonum (10-11) in fructu triloculari, planum aut anceps (12) in biloculari, valvarum marginibus aut costæ mediæ apponitur. Ut receptaculo, sic & valvis interdùm tribuitur dissepimenti munus, dùm scilicet introflexæ fructum constituunt nunc simplicem (13) bilocularem, nunc duplicatum (14) loculis distinctis ac divaricatis. Sic ex interiore fructu, admissis tamen exceptionibus, depromitur ordinum character aliis etiam ditatus signis ex staminum numero, corollæ formâ &c. desumptis : præeunt enim, paucis exceptis, stamina numero paria (Ord. 2-7) duo aut quatuor ; subsequuntur eadem numero imparia, sæpiùs quinque (8-14) aut rariùs plura (15). Corollæ etiam plurimæ regulares in Ordinibus 1, 4, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15; irregulares in Ordinibus 2, 3, 5, 6, 7, 12. Regularium stamina harum laciniis numero æqualia & sæpiùs alterna, iisdem tamen opponuntur in Lysimachiarum ordine cæterùm uniloculari & propterea aliis

ordinibus præmisso. In Classis calce reponuntur Sapotæ foliis Apocineis baccatis parumper consentientes, has inter & Guaïacanas mediæ, hùc ideò relatæ. Nondùm in omnibus satìs explorata seminis structura interior; perispermum generatìm inest Ordinibus 4, 7, 8, 10 à 14, 15; nullum extat in Ord. 1, 2, 3, 5, 6, 9, 12; in cæteris non definitur: an ex ulteriore ejusdem examine nova posthàc ordinum series instituenda?

Ord. 1. Lysimachiæ, 2. Pediculares, 3. Acanthi, 4. Jasmineæ, 5. Vitices, 6. Labiatæ, 7. Scrophulariæ, 8. Solaneæ, 9. Borragineæ, 10. Convolvuli, 11. Polemonia, 12. Bignoniæ, 13. Gentianæ, 14. Apocineæ, 15. Sapotæ.

ORDO I.

LYSIMACHIÆ, *LES LISIMACHIES.*

CALIX divisus. Corolla plerumque regularis, limbo diviso, sæpiùs quinquelobo. Stamina definita, sæpiùs quinque, rariùs plura aut pauciora, corollæ lobis numero æqualia & iisdem opposita. Stylus unicus; stigma simplex aut rariùs bifidum. Fructus unilocularis polyspermus, sæpè capsularis, receptaculo seminifero centrali libero. Caulis herbaceus. Folia opposita aut alterna.

I. Flores cauli insidentes.

CENTUNCULUS, L. * ANAGALLIS, V. * *Centenille.* Calix 4-fidus. Corolla rotata, 4-loba. Stamina 4. Stigma 1. Capsula globosa circumscissa. *Folia opposita & alterna; flores solitarii axillares, interdùm 5-fidi 5-andri, & tunc Anagallidi congeneres.*

ANAGALLIS, T. L. * *Mouron.* Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-loba. Stamina 5. Stigma 1. Capsula globosa circumscissa. *Caulis 4-angulus; folia opposita; flores solitarii axillares.*

LYSIMACHIA, T. L. * *Lisimachie, Corneille.* Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida. Stamina 5. Stigma 1. Capsula globosa 10-valvis. *Folia opposita; flores axillares aut terminales, solitarii aut spicati, aut corymbosi.*

HOTTONIA, L. * STRATIOTES, V. * *Plumeau.* Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo plano 5-lobo. Stamina 5, non ex-

ferta (corollæ lobis oppoſita?). Stigma globoſum. Capſula globoſa, acuminata. *Herbæ aquaticæ; folia verticillata, pinnata aut dentata; flores ſolitarii axillares, aut verticillato-ſpicati terminales, involucris verticillorum polyphyllis.*

CORIS, T. L. * *Coriſe.* Calix ventricoſus, apice 5-dentatus; in ambitu 5-ſetoſus, perſiſtens. Corolla tubuloſa 5-fida inæqualis. Stamina 5 (corollæ laciniis oppoſita?). Stigma 1. Capſula 5-valvis, calice tecta. *Caulis ramoſiſſimus, humilis, baſi ſublignoſus; folia linearia alterna; flores ſpicati terminales.*

SHEFFIELDIA, Forſt. LS. * Calix 5-fidus perſiſtens. Corolla longior campanulata 5-loba. Stamina 5 fertilia, corollæ laciniis oppoſita; filamenta alia 5 ſterilia, iiſdem alternantia. Stigma capitatum. Capſula 5-valvis. *Herbula repens, habitu ſimilis Peplidi portulæ. Caracter ex Forſt. Auſtr. & L. Suppl.*

LIMOSELLA, L. * ALSINE, T. * PLANTAGINELLA, V. * *Limoſelle.* Calix 5-fidus perſiſtens. Corolla minima, campanulata, 5-fida. Stamina 4. Stigma globoſum. Capſula ſemitecta 2-valvis (2-locularis *ex Adanſ.*). *Plantulæ in humidis, diffuſæ, radicantes, foliis faſciculatis, ad axillas floriferis. An verè 2-locularis receptaculo ampliato, & indè affinior Scrophulariis? Species una 2-andra.*

TRIENTALIS, T. * *Trientale.* Calix 7-partitus. Corolla rotata 7-fida. Stamina 7. Stigma 1. Bacca exſucca, ſuturis dehiſcens. *Numerus partium varius. Caulis ſimplex humilis; folia ſummâ verticillata; flores pauci terminales, longè pedunculati.*

ARETIA, L. * AURICULA-URSI, T. * Calix 5-fidus perſiſtens. Corolla tubo brevi, fauce coarctatâ, limbo 5-partito. Stamina 5 brevia. Stigma capitatum. Capſula 5-valvis, oligoſperma. *Plantulæ repentes, densè folioſæ, floribus axillaribus ſubſolitariis.*

II. Flores ſcapo inſidentes, umbellati involucro polyphyllo, aut rariùs ſolitarii. *Folia radicalia.*

ANDROSACE, T. L. * AURICULA-URSI, T. * *Androſelle.* Calix 5-fidus perſiſtens. Corolla hypocrateriformis 5-loba, fauce coarctatâ glandulosâ. Stamina 5. Stigma 1. Capſula globoſa 5-valvis. *Scapi numeroſi.*

PRIMULA, L. * PRIMULA-VERIS, T. * AURICULA-URSI, T. * *Prime-vere, Oreille d'Ours.* Calix tubuloſus 5-dentatus perſiſtens (corollâ multò brevior in *Auricula-Urſi T.*). Corolla tubuloſa 5-loba, fauce perviâ. Stamina 5. Stigma 1. Capſula apice 10-valvis. *Numerus partium in hortis varius.*

CORTUSA, L. * AURICULA-URSI, T. * *Cortuſe.* Calix 5-fidus perſiſtens. Corolla rotata 5-loba, faucis annulo elevato. Stamina 5, antheris adnatis 2-lamellatis. Stigma 1. Capſula apice 5-valvis.

SOLDANELLA,

SOLDANELLA, T. L. * *Soldanelle.* Calix 5-partitus. Corolla campanulata, ore lacero multifido. Stamina 5, filamentis antheras adnatas sagittatas superantibus, apice bifidis. Stigma 1. Capsula apice multivalvis.

DODECATHEON, L. * *Giroselle.* Calix 5-fidus laciniis reflexis. Corolla rotata 5-fida, tubo brevi, laciniis longis retroflexis. Stamina 5; antheræ sagittatæ, conniventes. Stigma 1. Capsula oblonga, apice dehiscens. *Flores nutantes.*

CYCLAMEN, T. L. * *Ciclame, Pain de Pourceau.* Calix 5-fidus. Corolla 5-fida, tubo globoso brevi, laciniis retroflexis. Stamina 5; antheræ conniventes. Stigma 1. Bacca globosa 5-valvis (tecta putamine capsulari *ex Linn.*). *Scapi 1-flori; flores nutantes.*

III. Genera Lysimachiis affinia.

GLOBULARIA, T. L. * *Globulaire.* Calix tubulosus 5-fidus persistens. Corolla tubulosa, 5-loba, inæqualis, laciniis 2 superioribus minimis. Stamina 4, tubo inserta (laciniis alterna?). Germen superum; stylus 1; stigma 1. Semen 1, calice connivente tectum. Flores aggregati in calice communi polyphyllo hemisphærico suprà receptaculum commune paleaceum. *Caulis herbaceus simplex, apice 1-florus; folia radicalia sæpè spatulata, emarginato-acuminata; caulina parva aut subnulla. Discrepat* G. Alypum *calice communi turbinato plurimùm imbricato, corollâ ligulatâ 3-dentatâ, stigmate 2-fido, caule frutescente ramoso, habitu Proteæ: an genus diversum? Globularia à Monopetalis hypogynis & ideò à Lysimachiis distinctissima semine nudo & florum dispositione & habitu, indè Statice extùs similis non tamen affinis, similior fortè Proteis sed corollata, unica in suo ordine nondum cognito, huic tanquàm viciniori nunc adjuncta.*

CONOBEA, Aubl. * Calix tubulosus 5-dentatus, basi 2-bracteolatus. Corolla tubulosa 2-labiata, superiùs erecta emarginata, inferiùs 3-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, antheris sagittatis. Stylus 1; stigma 2-lobum. Capsula pisiformis, calice cincta, 1-locularis 4-valvis, polysperma receptaculo seminifero centrali libero. *Herba repens; folia opposita; flores solitarii axillares pedunculati. Character ex Aubl. Guyan. t.* 258.

TOZZIA, L. * Calix tubulosus brevis 5-dentatus. Corolla tubulosa limbo subæquali, suprà 2-lobo, infrà 3-lobo. Stamina 4 inæqualia. Stylus 1; stigma 1. Capsula minima sphæricea 2-valvis 1-sperma, calice tecta. *Herba erecta, basi caulis squamatâ ut in Orobanche; folia opposita; flores solitarii axillares pedunculati. Affinis Conobeæ, sed 1-sperma. Utraque discrepat à Lysimachiis flore irregulari 4-andro.*

SAMOLUS, T. L. * *Samole, Mouron d'eau.* Calix 5-fidus semi-superus persistens. Corolla hypocrateriformis 5-loba; squa-

mulæ 5 filiformes introflexæ, è corollæ sinubus ortæ. Stamina 5, imæ corollæ inserta & ejusdem laciniis opposita. Germen semiinferum; stylus 1; stigma 1. Capsula semiinfera, 1-locularis, semi5-valvis polysperma receptaculo libero. *Folia alterna; flores spicati axillares & terminales, pedicellis medio 1-squamulosis. Situs germinis obscurat insertionem corollæ, quæ ei puncto insidet, quo calix à germine dehiscit. An ea indè perigyna, & affinior Portulacis, licèt 1-petala?*

UTRICULARIA, L. * LENTIBULARIA, T. V. * *Utriculaire.* Calix 2-partitus deciduus. Corolla vix tubulosa, irregularis 2-labiata, superiùs erecta integra staminifera, inferiùs major integra, palato cordato intùs prominulo, basi calcarata. Stamina 2, filamentis incurvis, antheris connatis. Stylus 1; stigma 1. Capsula globosa, 1-locularis, polysperma, receptaculo centrali libero. *Herbæ paludosæ radicantes, aut aquatiles liberæ; harum folia radiciformia, alterna, demersa, multifida, vesiculis numerosis instructa; illarum radicalia, alterna aut rariùs opposita, integra aut dissecta; flores in scapo squamulis raris instructo, spicati aut rariùs subsolitarii, in* U. minore *vix calcarati. A Lysimachiis discrepat utpotè irregularis & 2-andra: an indè affinior Scrophulariis?*

PINGUICULA, T. L. * *Grassette.* Calix 2-labiatus, suprà 3-fidus; infrà 2-fidus. Corolla irregularis, basi calcarata, fauce coarctata, limbo 2-labiata, superiùs 3-loba, inferiùs 2-loba brevior. Stamina 2 brevissima. Stylus brevis; stigma 2-lamellatum, antheras tegens. Capsula 1-locularis, polysperma, receptaculo centrali libero. *Folia radicalia pinguia; scapus 1-florus; flos inversus. Multùm affinis præcedenti.*

MENYANTHES, T. L. * NYMPHOÏDES, T. * *Méniante, Nympheau.* Calix 5-partitus, persistens aut deciduus. Corolla *in Menyanthe T.* infundibuliformis limbo patente 5-lobo æquali intùs eleganter hirto, *in Nymphoïde T.* rotata tubo brevi, limbo patente 5-lobo, lobis margine ciliatis. Stamina 5 epipetala, corollæ laciniis alterna, antheris basi 2-fidis. Stylus 1; stigma capitatum 2-3-sulcum. Capsula ovata 1-locularis, intùs ad parietes 2-3-placentaris, placentis seminiferis. *Herbæ aquaticæ; folia alterna petiolo vaginante, ternata, aut simplicia cordata; flores* Nymphoïdis T. *umbellati aut verticillati axillares,* Menyanthis T. *in scapo spicati. An genus cum Tournefortio dividendum? Differt à Lysimachiis staminum situ & capsulâ ad parietes seminiferâ, undè ordinibus subsequentibus affinior, ab iis tamen recedens fructu 1-loculari & flore 5-andro.*

OBS. Præcipuus veri ordinis sectiones duas complectentis character ex staminum situ, fructu uniloculari, & receptaculo centrali polyspermo deducitur. Genera subsequentia peculiaribus discrepant signis, nulli tamen alteri ordini affiniora.

ORDO II.

PEDICULARES, *LES PEDICULAIRES.*

CALIX divisus, persistens, sæpè tubulosus. Corolla sæpiùs irregularis. Stamina definita. Stylus unicus; stigma simplex aut rariùs bilobum. Fructus capsularis bilocularis polyspermus, bivalvis, valvis nervo medio connatis in dissepimentum utrinque seminiferum vix solubile, margine liberis & dehiscentibus. Caulis plerumque herbaceus. Folia opposita aut alterna. Flores oppositi aut alterni, singuli unibracteati.

I. Stamina non didynama, duo aut plura.

POLYGALA, T. L. * Calix 5-partitus, laciniis 2 longè majoribus alæformibus sæpè coloratis. Corolla convoluta in tubum suprà fissum, limbo 2-labiatum, labio superiore 2-partito fisso, inferiore concavo subtùs barbato aut imberbi, intùs obtegente stamina 8 in duas fasces collecta; antheræ 1-loculares. Stigma subbifidum. Capsula compressa obcordata. *Herbæ aut frutices; folia plerumque alterna; flores 1-3-bracteolati, alterni, laxè aut densè spicati, terminales. Fructus* P. spinosæ *baccatus & ramuli pungentes. Calix* P. Heisteriæ *5-partitus æqualis, corolla non fissa, germen 4-corne.*

VERONICA, T. L. * *Véronique.* Calix 4-partitus, rarò 5-partitus. Corolla rotata 4-loba inæqualis. Stamina 2. Capsula obcordata aut rariùs ovata. *Herbæ aut rariùs suffrutices; plurimis folia opposita aut verticillata & flores spicati, terminales aut axillares, interdùm tubulosi; paucioribus folia alterna, flores axillares solitarii.*

SIBTHORPIA, L. * Calix turbinatus 5-partitus. Corolla tubo brevi, 5-loba patens æqualis. Stamina 4, paribus remotis. Stigma capitatum. Capsula compressa orbicularis apice dehiscens. *Herba repens radicans; folia alterna; flores axillares subsolitarii pedunculati lutei.*

DISANDRA, L. * Calix 5-8-partitus. Corolla tubo brevi rotata 5-8-loba æqualis. Stamina 5-8. Stigma 1. Capsula ovata. *Numerus partium varius, sæpè septenarius; flores interdùm plures axillares. Cætera ut in Sibthorpiâ omninò congeneri.*

II. Stamina quatuor didynama.

OURISIA, Commerf. * Calix 5-lobus inæqualis, quafi 2-labiatus. Corolla campanulata, fauce ampliata, limbo 5-loba fubæqualis. Stamina 4 didynama filamentis incurvis. Germen didymum; ftylus 1; ftigma capitatum. Capfula 2-locularis, quafi didyma, polyfperma, 2-valvis, valvis diffepimento oppofitis. *Herba Magellanica* (*eadem cum* Chelone ruelloide LS. *ex D. Vahl, fed non inftructa filamento quinto fterili*); *folia oppofita, floralia bracteiformia, cætera ferè radicalia; flores folitarii axillares aut terminales, longè pedunculati. Caracter ex Commerf. defcript. & ex ficco.*

PIRIPEA, Aubl. * Calix 5-fidus, bafi 3-bracteatus. Corolla duplò longior, tubulofa, fauce tuberculofa, limbo plano 5-lobo inæquali. Capfula lateribus dehifcens, feminibus minutiffimis placentæ affixis. *Folia alterna; flores alterni, fpicati terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 253.

ERINUS, L. * AGERATUM, T. * Calix 5-partitus. Corolla tubulofa, limbo 5-partito fubæquali, lobis cordatis. Capfula ovata. *Folia pleraque alterna; flores axillares aut 1-bracteati, fpicati terminales.*

MANULEA. L. * NEMIA, Berg. * Calix 5-partitus. Corolla tubulofa; limbo 5-partito fubulato, laciniâ infimâ diftantiore. Antheræ inæquales. Capfula ovata. *Folia oppofita aut alterna; flores bracteati, racemofi, terminales aut laterales. Statura Euphrafiæ ex Linn. Capfula ex Bergio bipartibilis, lobis introrsum longitudinaliter dehifcentibus: an indè affinior Gentianis?*

CASTILLEIA, Mut. LS. * Calix compreffus, hinc fiffus. Corolla tubulofa compreffa 2-labiata, fuperiùs canaliculata calice fuffulta, inferiùs brevior 2-fida laciniis glandulofis tubulofis. Filamenta ftaminum quafi 2-anthera. Capfula ovata compreffa. *Herbæ fublignofæ alternifoliæ; flores alternè fpicati terminales bracteati. Caracter ex L. Suppl.*

EUPHRASIA, T. L. * PEDICULARIS, T. * *Eufrafe.* Calix 4-fidus. Corolla tubulofa 2-labiata, fuperiùs emarginata, inferius 3-loba æqualis. Antheræ 2 inferiores altero lobo bafi acuminatæ. Capfula ovata compreffa. *Folia oppofita aut alterna; flores bracteati axillarefve, in fpicis terminalibus.*

BUCHNERA, L. * Calix 5-fidus aut 5-dentatus. Corolla tubulofa filiformis, limbo 5-fido inæquali, lobis infimis cordatis. Capfula ovato-oblonga. *Folia oppofita; flores fpicati aut corymbofi terminales. Erino affinis.*

BARTSIA, L. * PEDICULARIS, T. * Calix 4-fidus inæqualis, apicibus coloratis. Corolla tubulofa 2-labiata, fuperiùs erecta integra, inferiùs reflexa 3-fida minima. Capfula ovata com-

pressa. *Folia alterna & opposita; flores alterni, bracteati, spicati terminales. An servandum genus aut sequentibus adjiciendum?*

PEDICULARIS, T. L. * *Pédiculaire.* Calix ventricosus 5-fidus. Corolla tubulosa 2-labiata, superiùs galeata emarginata compressa angustior, inferiùs plana patens sub3-loba, lobo medio angustiore. Capsula subrotunda, mucronata compressa, apice sæpè obliqua. *Folia opposita aut alterna, simplicia aut sæpiùs pinnata; flores oppositi aut alterni, bracteati, spicati terminales.*

RHINANTHUS, L. * PEDICULARIS, T. * ELEPHAS, T. * *Cocrête, Crête de cocq.* Calix ventricosus 4-fidus. Corolla tubulosa 2-labiata, limbo dehiscens, superiùs galeata angustior (in *Elephante T.* angustissima proboscidea), inferiùs patula plana, 3-loba lobo medio latiore. Capsula compressa obtusa. *Folia opposita; flores oppositi, bracteati, spicati terminales.*

MELAMPYRUM, T. L. * *Mélanpire, blé-vache.* Calix tubulosus 4 fidus. Corolla tubulosa limbo 2-labiata & compressa, superiùs galeata margine replicato, inferiùs sulcata 3-fida subæqualis. Capsula oblonga, obliquè acuminata, compressa loculis 1-spermis, seminibus oblongis. *Folia opposita; flores oppositi, bracteati, spicati terminales.*

III. Genera Pedicularibus affinia.

HYOBANCHE, L. * Calix 7-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubulosa labiata, labio inferiore nullo, superiore fornicato emarginato. Stamina 4 didynama, imæ corollæ inserta; antheræ ovatæ nutantes. Stylus 1; stigma emarginatum. Capsula 2-locularis polysperma. *Caulis crassus squamulosus; spica carnosa densa terminalis, bracteis 1-floris imbricatis. Car. ex Linn. Habitus Orobanches, corolla diversa. Capsula rursùm introspicienda.*

OBOLARIA, L. Calix 2-partitus bracteiformis. Corolla campanulata 4 fida, laciniis 2-fidis. Stamina 4 didynama, ex divisuris corollæ. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula ovata 1-locularis 2-valvis polysperma, seminibus minutissimis. *Caulis simplex; folia opposita; flores spicati terminales, apice conferti. Habitus Orobanches. Caracter ex Linnæo.*

OROBANCHE, T. L. * *Orobanche.* Calix 3-bracteatus, nunc tubulosus 5-fidus inæqualis, nunc subnullus bracteis 2 interioribus latioribus 2-fidis calicem supplentibus. Corolla tubulosa ventricosa irregularis 2-labiata, suprà concavà emarginata, infrà reflexa 3-fida inæqualis. Stamina 4 didynama, sub labio superiore. Germen basi glandulosum; stylus 1; stigma 2-lobum. Capsula acuminata 1-locularis 2-valvis polysperma, singulâ valvâ medio 2-placentari & seminiferâ, seminibus minutissimis. *Herbæ subcarnosæ rufescentes, parasiticæ plantarum radicibus innascentes; radix tuberosa, squamis imbricata;*

caulis alternè squamulosus, sæpè simplex: flores bracteati, spicati terminales. Species quædam scapo nudo 1-floro, flore spathaceo affines Lathræis 1-floris. Thunbergius Phelypeæ *nomine describit herbam Orobanche similem, unicaulem, aphyllam, squamulosam, dioïcam apice florentem, calice 2-partito bracteiformi, corollâ 6-partitâ connivente ciliatâ pilosâ, filamento 1 hypogyno, antherâ clavatâ, germine supero, stylo 1, stigmate capitato, capsula columnari 7-valvi 7-loculari polyspermâ, columnâ intrà fructum centrali: an planta verè corollata, aut verè 1-andra?*

LATHRÆA, L. * CLANDESTINA, T. * *Clandestine.* Calix campanulatus 4-fidus. Corolla tubulosa (magna ventricosa in *Phelypæâ T.*) 2-labiata, suprà concava galeata, infrà reflexa 3-fida (integra in *Amblato T.*). Stamina 4 didynama, labio superiore tecta; antheræ connexæ. Germen basi glandulosum; stylus 1; stigma truncatum nutans. Capsula calice tecta, acuminata 1-locularis, elasticè 2-valvis, valvis seminiferis; semina pauca globosa. *Herbæ; quædam succulentæ & subterraneæ arborum radicibus innascentes, foliis squamiformibus confertim oppositis latentibus, floribus extrà tellurem prominulis, bracteatis, solitariis aut oppositè spicatis; quædam exterraneæ, Orobanche similes.* L. Phelypæa β L. *eadem fortè cum Orobanche Ægynetiâ L. & genere distinguenda.*

OBS. Receptacula duo seminifera è mediis valvis prominentia & arctè juncta, dissepimentum constituunt integrum nec nisi vetustate solubile; margines autem valvularum liberi priùs utrinque dehiscunt: undè capsula bilocularis lateribus bivalvis. Talis inest primæ & secundæ sectioni, non verò tertiæ cujus receptacula minùs prominula non junguntur. Secunda ordini verè propria à primâ paululùm discrepat habitu & staminum numero, affinior Acanthis dissepimento citiùs solubili distinctis. Tertia complectens Orobanchen & congeneres parasiticas, à cæteris differt habitu & fructu ferè uniloculari ad parietes seminifero, nec germinationis modum etiam nunc observanti exhibuit; undè priùs nulli fuerat ordini aut classi adjuncta & nunc etiam inter ambiguas annumeratur.

ORDO III.

ACANTHI, *LES ACANTES.*

CALIX divisus, persistens, sæpè bracteatus. Corolla plerumque irregularis. Stamina duo, aut quatuor didynama. Stylus unicus; stigma bilobum, aut rariùs simplex. Fructus capsularis, bilocularis, sæpè polyspermus, elasticè bivalvis, dissepimento valvis oppo-

sito, iisdem mediis innascente, scissili ab apice ad basim in receptacula duo utrinque seminifera & continua valvis indè semibilocularibus. Caulis herbaceus aut frutescens. Folia sæpiùs opposita. Flores sæpiùs oppositi.

I. Stamina quatuor didynama.

ACANTHUS, T. L. * *Acante.* Calix 4-partitus, laciniis 2 lateralibus intimis brevibus, 2 extimis longis labiatus; 3-bracteatus bracteis oblongis acutis, intermediâ dentato-spinosâ. Corolla labiata, tubo brevi villis clauso, labio unico inferiore maximo 3-lobo. Antheræ conniventes oblongæ erectæ, anteriùs villosæ, strigiliformes. Stigma 2-fidum. Capsula ovata loculis 1-2-spermis. *Herbæ caule simplici, foliis sæpè maximis & pinnatifidis; flores spicati terminales. Species quædam frutescentes spinosæ, foliis dentato-spinosis indivisis.*

DILIVARIA. * ACANTHUS, L. * Calix 4-partitus 3-bracteatus, laciniis & bracteis rotundatis & quasi imbricatis. Corolla labiata, tubo coarctato brevi squamulis clauso, suprà denticulato, infrà desinente in labium unicum maximum sub3-lobum. Stigma 1. Antheræ & Capsula ut in Acantho. *Frutex spinosus ilicifolius; flores spicati axillares & terminales. Hùc* Acanthus ilicifolius *L. qui* Dilivaria *Luzonensibus ex Camellio.*

BLEPHARIS. * ACANTHUS, L. Calix duplicatus, interior 4-fidus laciniis 2 multò majoribus, exterior 4-phyllus ciliatus; 3-bracteatus bracteis minoribus ciliatis. Corolla, antheræ, stigma & capsula Dilivariæ. *Herbæ foliis 4 verticillatis; flores solitarii axillares & terminales.* Βλεφαρις *cilium, à bracteis ciliatis. Hùc* Acanthus Maderaspatensis L.

THUNBERGIA, LS. * Calix duplex, exterior 2-phyllus, interior circiter 12-partitus brevior laciniis subulatis. Corolla campanulata, tubo ampliato, limbo 5-lobo æquali. Stigma 2-lobum. Capsula globosa rostrata loculis 2-spermis. *Herba Barleriæ affinis, caule 4-gono; flores solitarii axillares. Caracter ex L. Suppl.*

BARLERIA, Pl. L. * *Barreliere, Colasseau.* Calix 4-partitus inæqualis, laciniis 2 lateralibus angustioribus, 2-bracteatus bracteis interdùm spiniformibus. Corolla infundibuliformis 5-fida, laciniâ quintâ profundiore. Stamina 2, cæteris multò breviora. Stigmata 2, rariùs 1. Capsula sub4-gona, dissepimento absque unguibus dissiliente, loculis 1-2-spermis. *Suffrutices aut herbæ; foliorum axillæ in quibusdam spinosæ, spinis solitariis aut geminatis; flores axillares aut terminales.*

RUELLIA, Pl. L. * *Crustolle.* Calix 5-partitus, sæpè 2-bracteatus. Corolla subcampanulata limbo 5-lobo inæquali. Sta-

mina biconjugata. Stigma 2-fidum. Capſula utrinque attenuata; diſſepimento dentibus elaſticis dehiſcente; ſemina pauca. *Herbæ aut ſuffrutices flores axillares aut terminales.*

II. Stamina duo.

JUSTICIA, L. * ADHATODA, T. * *Carmantine.* Calix 5-partitus, aut 5-fidus, ſæpè 3-bracteatus. Corolla tubo gibbo, limbo 2-labiato, ſuprà emarginato, infrà 3-fido. Filamenta 2 monanthera. Stigma 1. Capſula baſi attenuata. *Herbæ aut frutices; folia rarò verticillata, rariſſimè alterna; quorumdam axillæ ſpinoſæ; flores ſolitarii aut ſpicati, axillares aut terminales. Forma floris varia; ſpecies denuò obſervandæ.*

DIANTHERA, L. * Calix 5-partitus (3-bracteatus?). Corolla tubo brevi, limbo 2-labiato, ſuprà 2-fido, infrà 3-partito lobo medio latiore. Filamenta 2, ſingula dianthera antheris alternè filamento adnatis. Stigma 1. Capſula compreſſa loculis 1-ſpermis, rariùs 2-ſpermis. *Juſticiæ congener ſed 4-andra; cætera ſimilia. An ſervandum genus?*

OBS. Series apprimè naturalis, diſtinctiſſima diſſepimento elaſticè bipartito, hìnc tetrandra affinis Melampyro & cognatibus inter Pediculares, indè Lilaci & Jaſmineis capſularibus utpotè diandra. Flores plerumque bibracteati dùm axillares, tribracteati verò dùm ſpicati, bracteâ tertiâ folii floralis æmulâ.

ORDO IV.

JASMINEÆ, *LES JASMINÉES.*

CALIX tubuloſus. Corolla tubuloſa regularis (in Fraxino nulla aut tetrapetala). Stamina plerumque duo. Stylus unicus; ſtigma bilobum. Fructus capſularis (Acanthorum more) aut baccatus, nunc bilocularis diſpermus, nunc unilocularis uni, bi aut tetraſpermus. Corculum rectum planum, ſæpiùs periſpermo carnoſo involutum. Caulis fruteſcens aut rariùs arboreſcens ramis oppoſitis. Folia plerumque oppoſita. Flores oppoſitè paniculati aut corymboſi.

I. Fructus capſularis.

NYCTANTHES, L. * Calix tubuloſus integer. Corolla tubuloſa limbo 5-lobo, lobis obliquis obcordatis. Antheræ ſubſeſſiles

intrà tubum. Capsulæ 2 ovatæ compressæ erectæ, hinc planæ & in unam coadunatæ, indè paululùm convexæ, 1-loculares 1-spermæ non dehiscentes; semina ovata plana, infimo loculo annexa. *Rami 4-goni; pedunculi axillares & terminales multiflori, pedicellis 3-floris 2-bracteatis aut 5-floris 4-bracteatis; flores plures abortivi. Ad Mogorium repellendæ species Linnæanæ baccatæ.* Scabrita L. *eadem cum* N. arbore tristi *ex D. Vahl., licèt descriptione dissimilis.*

LILAC, T. * SYRINGA, L. * *Lila.* Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubulosa limbo 4-partito. Stamina intrà tubum. Capsula ovata compressa 2-locularis, medio 2-valvis, 2-sperma; valvæ naviculares medio (ut in Acanthis) semiseptiferæ & ideò semibiloculares, septo bilamelloso & dehiscente bigeminæ. *Flores oppositè paniculati terminales.* HP. laciniata *interdùm 3-andra.*

HEBE, Commerf. * Calix 4-fidus. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo. Stamina oblonga, sub sinubus corollæ superioribus inserta. Stigma 1. Capsula ovata 2-valvis 2-locularis, valvarum marginibus introflexis loculos distinguentibus, receptaculo seminifero centrali stipitato. Semina... *Frutex elegans Magellanicus, folia densè opposita; flores oppositi paniculati terminales. Caracter ex Commerf. mss. & specimine sicco. Deerant semina in capsulis vetustis. An* V. Decussatæ L. *omninò consimilis; an Scrophulariis affinior receptaculo centrali?*

FRAXINUS, T. L. * ORNUS, Dalech. * *Fresne.* Calix o & corolla o; aut calix 4-partitus & corolla 4-partita vel quasi 4-petala petalis longis ligulatis. Stamina 2 hypogyna; antheræ in apetalis sessiles, in corollatis filamento longo impositæ. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula plana linguiformis, basi 1-sperma; corculi perispermum corneum. *Caulis arborescens, folia opposita, impari-pinnata aut rarissimè simplicia; flores paniculati terminales.* Ornus *4-petala & hermaphrodita;* Fraxinus *apetala & polygama, floribus in alterâ plantâ hermaphroditis, in alterâ fœmineis. An genera distinguenda; an utpotè non monopetala, Aceribus approximanda, licèt perispermo destitutis?*

II. Fructus baccatus.

CHIONANTHUS, L. * *Chionante.* Calix 4-partitus. Corolla tubo brevissimo, limbo 4-partito, laciniis longis linearibus. Antheræ subsessiles tubo insertæ. Drupa fœta nuce striatâ 1-spermâ. *Arbores; folia simplicia; flores (Fraxini Orni) corymbosi axillares & terminales, interdùm 3-andri. Hujus congener* Thouinia *Thunb. cujus corolla quasi 4-petala tubo subnullo.*

OLEA, T. L. * *Olivier.* Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido, laciniis ovatis. Laciniæ stigmatis emarginatæ. Drupa nuce 2-loculari 2-spermâ. *Folia sempervirentia, rarissimè alterna; flores paniculati axillares aut terminales.* O. Europææ *semen 1 sæpè abortivum.*

PHYLLIREA, T. L. * *Filaria.* Calix minimus 4-dentatus. Corolla brevis 4-fida. Bacca 1-locularis 1-sperma. *Folia sempervirentia; flores fasciculati aut subpaniculati axillares. Stigma simplex crassiusculum ex Linnæo.*

MOGORIUM. * NYCTANTHES. L. * *Mogori.* Calix 8-fidus. Corolla tubulosa, limbo 8-partito patente. Bacca sæpè didyma, 2-locularis 2-sperma. *Flores subcorymbosi terminales aut axillares, interdùm* 10-12-*fidi. Hùc referendæ Nyctanthis species Linnæanæ baccatæ.*

JASMINUM, T. L. * *Jasmin.* Calix 5-dentatus aut 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo 5-partito plano, laciniis obliquis. Stamina intrà tubum. Bacca 2-locularis aut 2-cocca, loculis aut coccis 1-spermis; semina arillata. *Folia ternata aut subpinnata, in quibusdam alterna; pedunculi axillares aut terminales sub3-flori, aut trichotomè multiflori.*

LIGUSTRUM, T. L. * *Troène.* Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido patente. Bacca 1-locularis 4-sperma. *Folia interdùm perennia; flores paniculati terminales, interdùm 3-andri; baccæ nigræ.*

Obs. Jasmineæ capsulares Acanthis, baccatæ Viticibus confines, ab his & illis discrepant præcipuè corollâ regulari & perispermo. Utroque hoc signo Apocineis accedentia, recedunt staminum numero. Ab adjunctis anteà Solaneis similiter corollatis dimoventur etiam utpotè diandræ. Fraxinum diandram, oppositifoliam & Chionantho conterminam hùc proptereà revocavit noster B. Jussæus (& ipse Linnæus in Ord. nat. 44), aliundè Aceribus habitu & nonnullis signis similem.

ORDO V.

VITICES, *LES GATTILIERS.*

CALIX tubulosus, sæpè persistens. Corolla tubulosa, limbo plerumque irregulari. Stamina sæpiùs quatuor didynama, rariùs duo aut sex. Stylus unicus; stigma simplex aut bilobum aut refractum irregulare. Semina definita, nuda aut sæpiùs pericarpio inclusa baccato vel rariùs capsulari. Caulis in plurimis frutescens, in paucis herbaceus. Folia sæpiùs opposita. Flores oppositè corymbosi, aut alternè spicati.

I. Flores oppositè corymbosi.

CLERODENDRUM, L. * Calix campanulatus 5-fidus. Corolla tubo angusto, limbo 5-partito subæquali patente, laciniis se-

cundis. Stamina plurimùm exserta. Stigma 1. Bacca 1-sperma calice persistente magno cincta. *Frutices; pedunculi axillares aut terminales, trichotomè multiflori.*

VOLKAMERIA, L. * Calix turbinatus 5-fidus aut subinteger. Corolla longior limbo 5-partito subæquali patente; laciniis secundis. Stamina exserta secunda. Stigma 2-fidum inæquale. Bacca fœta nuce geminâ, utrâque 2-loculari 2-spermâ, aut quatuor nucibus 1-spermis. *Frutices; basis petiolorum sæpè persistens; pedunculi 3-flori terminales & axillares. Species una foliis ternis verticillatis.*

ÆGIPHILA, L. * Calix parvus campanulatus 4-dentatus. Corolla longior, limbo plano 4-fido æquali. Stamina æqualia exserta. Stigmata 2, oblonga. Bacca 4-locularis 4-sperma, aut abortu 1-2-sperma, calice persistente basi cincta. *Frutices; pedunculi trichotomè multiflori, suprà-axillares. Hùc referenda* Knoxia secunda *Brownæi.*

VITEX, T. L. * *Gattilier.* Calix brevis 5-dentatus. Corolla tubo tenui longiore, limbo plano subbilabiato 6-lobo inæquali. Stigma 2-fidum. Bacca 4-locularis 4-sperma. *Frutices; folia sæpè digitata, rariùs simplicia aut ternata aut pinnata; flores verticillato-paniculati, sæpè terminales, pedunculis plerumque 3-floris. An verè congener* V. pinnata L. *alternifolia?*

CALLICARPA, L. * Calix campanulatus 4-fidus. Corolla limbo 4-fido. Stamina æqualia exserta. Stigma 1. Bacca 4-sperma. Semina callosa. *Frutices tomentosi; flores subverticillati axillares, pedunculis dichotomè aut cymosè multifloris.*

MANABEA, Aubl. * Calix turbinatus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido æquali. Stamina exserta. Stigma 2-fidum. Bacca 2-locularis 2-sperma, calice cincta. *Frutex; corymbi florum terminales aut suprà-axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 23-25. *Hùc referenda* Nuxia, *genus Borbonicum Commersonii ineditum, cui tamen ex Autore stigma* 1, *folia* 3-4 *verticillata ut & paniculæ.*

PREMNA, L. * Calix campanulatus subbilobus. Corolla limbo 4-fido inæquali. Stigma 2-fidum. Bacca drupacea 4-locularis 4-sperma; semina ossea. *Arbusculæ; flores dichotomè aut trichotomè corymbosi terminales.*

PETITIA, Jacq. * Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubo longo, limbo 4-fido. Stamina brevia. Stigma 1. Drupa fœta nuce 2-loculari, 2-spermâ. *Arbuscula ramulis 4-gonis; folia opposita; flores oppositè paniculati axillares. Quarta pars interdùm demitur. Caracter ex Jacq. Americ.*

CORNUTIA, Pl. L. * Calix parvus 5-dentatus. Corolla multò longior, limbo 4-fido inæquali. Stamina quædam exserta. Stigma 2-fidum. Bacca 1-sperma, calice persistente cincta. *Frutices caule*

4-angulo; flores axillares aut terminales paniculati, pedunculis trichotomis. Hujus fortè congener Tittius *Rumph. amb.* 3. *t.* 20, *cui tamen limbus corollæ 5-lobus.*

GMELINA, L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla basi tubulosa, fauce dilatata, limbo 4-fido 2-labiato, suprà fornicato, infrà 3-lobo breviore. Staminum filamenta 2 crassiora antheris bipartitis, 2 tenuiora antheris simplicibus. Stigma 1. Drupa globosa nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbores spinosissimæ, ramulis oppositis axillaribus divaricatis spinæformibus pungentibus, nudis aut foliosis; flores terminales. Habitus Catesbeæ; flos Digitalis, ex Commersonio inversus.*

THEKA, Malab. * TECTONA LS. * *Tek, Bois de Tek.* Calix campanulatus 5-6-lobus. Corolla tubo brevi, limbo patente 5-6-lobo crenato. Stamina 5-6. Stigma 2-3-fidum. Drupa intrà calicem vesicarium amplum sicca spongiosa, fœta nuce 3-4-loculari 3-4-sperma. *Arbores ramulis 4-gonis; flores trichotomè paniculati aut corymbosi, terminales trichotomiis 2-bracteatis.*

AVICENNIA, L. * Calix 5-partitus, extùs 3-squamosus. Corolla tubo campanulato brevi, limbo 4-fido inæquali subbilabiato. Stamina 4. Stigma 2-fidum. Capsula coriacea 1-sperma 2-valvis, semine 4-lamelloso intrà capsulam germinante. *Caracter ex Linnæo & Jacq., iterùm observandus præcipuè in fructu. Arbores radicibus repentibus & undiquè pullulantibus; pedunculi axillares aut terminales, simplices aut 3-partiti, floribus oppositè capitatis. Effigies staminis quinti corollæ impressa ex Jacq. Stamina interdùm 5 ex Adansonio. Stamina 6 in* Guapirâ *Aubl. Guyan. t.* 119, *quæ Avicenniæ fortè congener & iterato examine hùc referenda. Forskalius in* Sceurâ *suâ hùc etiam revocandâ semen describit capsulâ destitutum & calice persistente capsulæformi tectum.*

II. Flores spicati, in spicis alterni.

PETRÆA, L. * Calix magnus coloratus persistens, fauce 5-squamosâ, limbo 5-partito longo patente scarioso. Corolla calice minor, tubo brevi, limbo 5-lobo subæquali patente. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula 2-locularis 2-sperma, tecta imo calice squamis conniventibus clauso. *Frutex scandens; flores laxè spicati terminales.*

CITHAREXYLUM, L. * *Guittarin, Bois de Guittare.* Calix campanulatus 5-dentatus aut subinteger. Corolla pauló longior, tubo supernè crassiori, limbo plano patente 5-lobo subæquali. Stamina non exserta; (rudimentum quinti staminis *ex Linn.*). Stigma capitatum. Bacca fœta nuce geminâ, utrâque 2-loculari 2-spermâ, aut abortu 1-spermâ. *Arbusculæ; petioli apice utrinque cicatricosi; folia quædam ferè alterna; flores laxè spicati, terminales aut axillares.*

DURANTA, L. * Calix truncatus, sub5-fidus. Corolla tubo subcurvo, limbo 5-lobo subæquali. Stamina non exserta. Stigma 1. Bacca fœta 4 nucibus 2-locularibus 2-spermis, calice suprà coarctato & persistente omninò tecta, certò non infera. *Frutices ramis 4-gonis; flores laxè spicati axillares aut terminales. Quibusdam spinæ axillares.*

LIPPIA, L. * Calix (superus?) 2-4-5-fidus. Corolla tubo brevi, limbo 4-5-lobo inæquali. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula (infera?) 2-locularis 2-valvis 2-sperma. *Frutices foliis oppositis; flores spicato-capitati axillares, capitulis pedunculatis. Caracter ex Linn. & Jacq. An potiùs germen superum ut indicat habitus Lantanæ similis? Ad Selaginem referenda ex D. Thunberg.*

LANTANA, L. * CAMARA, Pl. * Calix 4-dentatus brevis. Corolla limbo 4-lobo inæquali. Stamina intrà tubum. Stigma refractum, unciforme, summo stylo velut obliquè adnatum. Drupa nuce 2-loculari 2-spermâ. *Frutices, rariùs herbæ, caule 4-gono; flores in capitula axillaria & pedunculata aggregati, singuli bracteati. Hujus congener* Carachera *Forsk. ex D. Vahl.*

SPIELMANNIA, Med. * LANTANA, L. * OFTIA, Adanf. * Calix 5-fidus. Corolla fauce barbatâ, limbo 5-lobo subæquali. Stamina intrà tubum, æqualia. Stigma ut in Lantanâ. Drupa nuce 2-loculari 2-spermâ. *Frutex; folia superiora alterna, quibus axillares flores solitarii.*

TALIGALEA, Aubl. * *Taligale.* Calix 4-5-fidus. Corolla fauce dilatata, limbo 5-fido inæquali. Stamina exserta didynama, antheris basi 2-fidis. Stigma 2-fidum. Bacca 1-locularis, fœta 2 officulis 1-spermis. *Herba; folia plerùmque alterna; flores spicati terminales, singuli 1-bracteati bracteis foliorum æmulis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 252.*

TAMONEA, Aubl. * VERBENA, L. * Calix 5-fidus. Corolla limbo 4-lobo inæquali. Staminum filamenta non exserta, medio squamulosa; 2 minora sterilia. Stigma (4-fidum *ex Aubl.*). Bacca sicca, calice suprà coarctato vestita; nux 4-locularis 4-sperma. *Herbæ; folia opposita; flores singuli bracteati, alterni in spicis axillaribus oppositis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 268. & ex specimine sicco. Habitus Verbenæ. Hùc refer* Verbenam lappulaceam L.

VERBENA, T. L. * *Verveine.* Calix 5-fidus. Corolla limbo subbilabiato 5-lobo inæquali. Stamina 4 didynama, aut 2 tantùm, non exserta. Stigma obtusum. Semina 2-4 nuda, calice persistente tecta. *Herbæ aut rariùs frutices; folia quorumdam terna verticillata, cæterorum opposita; flores singuli bracteati, alternè spicati aut rariùs capitati, spicis & capitulis terminalibus aut oppositis axillaribus. Semina connectit utricularis textus, drupæ tenuis instar, siccatione evanidus. Corolla* V. longifloræ *longior & stigma 2-lobum lobo altero obtuso, altero acuto.*

PERAMA, Aubl. * Calix 4-partitus. Corolla tubulosa, limbo

4-lobo. Stamina 4, lobis alterna subæqualia. Stigma 1. Semina 2-4 nuda minima. *Herba hirsuta rufescens; folia opposita sessilia multinervia; flores capitati terminales singuli pedicellati, pedicello infrà 1-bracteato; indè receptaculum commune quasi paleaceum. Caracter fructûs ex sicco, cætera ex Aubl. Guyan. t. 18. Habitus Lippiæ.*

III. Genera Viticibus affinia.

ERANTHEMUM, L. * Calix 5-fidus. Corolla tubo filiformi; limbo parvo 4-5-partito plano. Stamina 2, antheris subsessilibus interdùm exsertis. Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Suffrutices aut herbæ; folia opposita aut alterna; flores spicati terminales. An hùc revocandæ Selagines spicatæ, licèt 4-andræ? An genus affine Piripeæ & Manulæ inter Pediculares?*

SELAGO, L. * Calix tubulosus 4-fidus inæqualis. Corolla tubo brevi aut filiformi longiori, limbo 3-5-fido æquali aut inæquali. Stamina 4 inæqualia. Stylus 1; stigma 1. Semen 1-2, calice tectum. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna; flores in plurimis Eranthemo & Verbenæ affines, irregulares tubulosi 1-2-spermi, alternè spicati terminales, spicâ simplici aut multiplici: in paucis regulares tubo brevi 2-spermi subcorymbosi terminales, forsan è genere & ordine depellendi.*

HEBENSTRETIA, L. * Calix spathæformis emarginatus, subtùs profundè fissus. Corolla tubulosa irregularis, labio unico superiore 4-fido. Stamina 4 inæqualia, per inferiorem corollæ rimam erumpentia. Stylus 1; stigma 1. Semina 2 hìnc convexa striata, indè plana. *Herbæ; folia alterna linearia; flores in spicis terminalibus bracteati sessiles subverticillati. Multùm affinis Selaginibus spicatis & ideò Verbenæ. An fructus potiùs 2-capsularis capsulis 1-spermis?*

OBS. Genera ordinis fruticosa baccata herbaceis gymnospermis habitu non similibus consociat Lantana hìnc Citharæxylo, Vitici &c. illìnc meliùs Verbenæ affinis; nec obstat stigmatis & fructûs diversitas. Gymnosperma ad Labiatas, baccata ad Ligustrum accedunt; ordo igitur inter Labiatas & Jasmineas medius. Genera ultima mono aut disperma, ideò Verbenæ approximantur: an tamen fructus in iis capsularis, & indè quædam cum Pedicularibus affinitas?

ORDO VI.

LABIATÆ, *LES LABIÉES.*

CALIX tubulosus quinquefidus aut bilabiatus. Corolla tubulosa irregularis, sæpiùs bilabiata. Stamina

quatuor didynama (nempè duo majora & duo minora) sub labio corollæ superiori inserta, aut duo tantùm, cæteris duobus abortivis. Germen quadrilobum; stylus unicus, ex receptaculo intrà germinis lobos enatus; stigma bifidum. Semina quatuor nuda, erecta, basi affixa receptaculo, in calice persistente recondita; corculum absque perispermo. Caulis quadrangulus, opposité ramosus, plerumque herbaceus aut interdùm frutescens. Folia opposita. Flores oppositi, sæpè bracteati aut setis stipati, solitarii vel verticillati, vel corymbosi, vel spicati, terminales aut axillares.

I. Stamina duo fertilia, duo abortiva.

LYCOPUS, T. L. * *Licope*. Calix tubulosus 5-fidus. Corolla tubulosa 4-loba subæqualis, lobo superiore latiore emarginato. Stamina distantia. *Flores axillares verticillati sessiles.*

AMETHYSTEA, L. * Calix campanulatus 5-fidus. Corolla tubulosa subbilabiata 5-loba lobo infimo longiore concavo. *Flores corymbosi, axillares & terminales.*

CUNILA, L. * *Conièle*. Calix cilindricus 10-striatus 5-dentatus. Corolla bilabiata, superiùs erecta plana emarginata, inferiùs 3-loba. Semina intrà calicem villis clausum. *Flores corymbosi aut verticillati, axillares & terminales.*

ZIZIPHORA, L. * Calix cilindricus longus striatus hispidus 5-dentatus, fauce barbatus. Corolla tubulosa longa, limbo brevi 2-labiato, superiùs reflexo integro, inferiùs 3-lobo. *Flores glomerati axillares aut terminales. Habitus Thymi.*

MONARDA, L. * Calix cilindricus striatus 5-dentatus. Corolla cilindrica longior 2-labiata, superiùs recta angusta integra, involvens stamina, inferiùs reflexa latior 3-loba lobo medio longiore. *Flores axillares verticillati, aut capitati terminales.*

ROSMARINUS, T. L. * *Romarin*. Calix apice compressus & 2-labiatus, suprà integer, infrà 2-fidus. Corolla longior 2-labiata, superiùs 2-partita, inferiùs 3-fida laciniâ mediâ maximâ. Staminum filamenta (simplicia cum dente *ex Linn.*) corollâ longiora. *Suffrutex; flores verticillato-spicati terminales.*

SALVIA, T. L. * SCLAREA, T. * HORMINUM, T. * *Sauge, Sclarée, Orvale, Ormin*. Calix subcampanulatus striatus 2-labiatus, suprà 3-dentatus, infrà 2-fidus. Corolla tubo ad faucem ampliato, limbo 2-labiato, superiùs fornicato emarginato,

inferiùs 3-lobo, laciniis lateralibus angustis, intermediâ majore subrotundâ. Staminum filamenta 2 transversìm stipitata, suprà stipitem proprium é corollâ enatum articulata ac versatilia, altero fine connata & antherâ sterili instructa, altero distincta & in antheram fertilem 1-locularem desinentia; his interjecta rudimenta 2 staminum sterilium minima glanduliformia pedicellata. *Herbæ aut suffrutices; flores 1-3, bracteæ aut folio axillares, sæpè spicati. Filamenta staminum medio stipitata in* Salviâ T., *extrà medium in* Sclareâ T. *Corollæ labium superius in utrâque compressum falcatum, in* Hormino T. *concavum cochleariforme. Stylus* S. Creticæ *duplex in Labiatis insolitus, sed semina ejusdem abortiva.*

COLINSONIA, L. * Calix 2-labiatus, suprà 3-dentatus, infrà 2-fidus. Corolla multò longior infundibuliformis, limbo 5-lobo inæquali, lobo inferiore longiore fimbriato. Semina 3 abortiva, 1 superstite globoso. *Flores paniculati terminales.*

II. Stamina quatuor fertilia. Corolla unilabiata; labio superiore subnullo.

BUGULA, T. * AJUGA, L. * *Bugle.* Calix 5-fidus subæqualis. Corolla tubulosa labiata, labio superiore minimo 2-dentato, inferiore 3-lobo, lobo medio magno obcordato. *Caulis repens radicans; flores verticillato-spicati terminales. Corolla* B. orientalis *resupinata.*

TEUCRIUM, T. L. * CHAMÆDRYS, T. * CHAMÆPYTIS, T. * POLIUM, T. * *Germandrée, Ivette.* Calix 5-fidus, campanulatus *in Teucrio T.*, tubulosus in cæteris. Corolla tubo brevi, labiata, labio superiore 2-partito laciniis ad latera reflexis, inferiore 3-lobo lobo medio majore; indè quasi 1-labiata labio inferiore 5-lobo. Stamina intrà fissuram labii superioris exserta. *Suffrutices aut sæpiùs herbæ; flores in* Polio T. *capitati terminales; in* Teucrio T. *&* Chamædri T. *axillares aut terminales sparsi, ut & in* Chamæpiti T. *cui prætereà calix infernè gibbus.* T. campanulati *corolla terminalis campanulata regularis 5-6-loba 5-6-andra, inferiores labiatæ.* T. spinosi *corolla resupinata, & foliorum axillæ spinosæ.*

III. Stamina quatuor fertilia. Corolla bilabiata. Calix quinquefidus.

SATUREIA, T. L. * CALAMINTHA, T. * THYMBRA, T. * THYMUS, T. * *Sarriete.* Calix striatus. Corolla limbo 5-lobo subæquali. Stamina distantia. *Flores verticillati in* Thymbrâ T, *capitati terminales in* Thymo T., *axillares pedunculati pedunculis*

in

in Satureiâ T. 1-3-*floris*, *in* Calaminthâ T. *multifloris*; *folia quorumdam punctata*; *caules interdum sublignosi.*

HYSSOPUS, T. L. * *Hysope.* Calix substriatus. Corollæ tubus calici æqualis, limbus 2-labiatus suprà brevis emarginatus, infrà 3-lobus lobo medio majore obcordato crenato. Stamina distantia. *Pedunculi multiflori axillares. Corolla* H. Lophanti *resupinata. An verè congener* H. nepetoïdes *cujus flores densè spicati terminales, caulis altissimus, habitus dispar.*

NEPETA, L. * CATARIA, T. * *Cataire.* Corollæ tubus longus incurvus, faux patens, limbus 2-labiatus, suprà emarginatus, infrà 3-lobus lobis 2 lateralibus brevissimis reflexis, medio majore crenato concavo. Stamina approximata. *Flores verticillato-spicati aut paniculati terminales, pedunculis multifloris. Bracteæ quarumdam latiores, verticillis subjectæ.*

PERILLA, L. * Calicis lacinia superior brevissima. Corolla ferè Nepetæ, lobo medio non crenato. Stamina distantia. Stylus 2-partitus. *Flores subspicati axillares.*

LAVANDULA, T. L. * STÆCHAS, T. * *Lavande, Spic, Stœchas.* Calix ovatus dentatus bracteâ suffultus. Corolla resupinata, longior, limbo 5-lobo subæquali. Stamina non exserta. *Suffrutices aut herbæ; flores spicati terminales. Spica* Lavandulæ T. *simplex longior*, Stæchadis T. *densa brevior coronata comâ foliaceâ.*

SIDERITIS, T. L. * STACHYS, T. * MARRUBIASTRUM, T. * *Crapaudine.* Corolla calici æqualis aut sæpiùs longior, limbo subæquali, suprà 2-lobo, infrà 3-lobo lobo medio latiore crenulato. Stamina non exserta. Stigma alterum longius breviore altero involutum. *Suffrutices aut herbæ, plures canescentes; flores verticillato-spicati terminales; verticilli quorumdam non bracteati, plurimorum cincti bracteis seu foliis floralibus cymbiformibus sæpè cristatis. Corolla* Marrubiastri T. *vix calici æqualis, ejusdem labium superius in* Sideritide T. *erectum*, *in* Stachy T. *subfornicatum.*

MENTHA, T. L. * *Menthe.* Corolla calice paulò longior 4-loba subæqualis, lobo superiore latiore emarginato. Stamina distantia. *Herbæ odoratissimæ; flores verticillati axillares, aut verticillato-spicati terminales.*

GLECOMA, L. * CALAMINTHA, T. * *Terrette, Lierre terrestre.* Corolla calice striato duplò longior, labiata, superiùs 2-fida, inferiùs 3-fida laciniâ mediâ majore emarginatâ. Antheræ per paria in geminam crucem conniventes. *Herba repens; flores axillares.*

LAMIUM, T. L. * *Lamier.* Calix 5-dentatus aristatus, apice patens. Corolla longior, fauce inflatâ utrinque dentatâ dentibus reflexis, limbo labiato, suprà fornicato sæpè integro, infrà breviore 2-lobo. *Folia floralia sæpè sessilia; flores axillares sessiles subverticillati, bracteis setaceis; corolla sæpè pubescens in paucis ad limbum serrulata.*

GALEOPSIS, T. L. * *Galéope, Chambreule.* Calix 5-dentatus ariſtatus, interdùm pungens. Corolla tubo brevi, fauce paululùm dilatatâ 2-dentatâ, limbo labiato ſuprà fornicato ſubcrenato, infrà 3-lobo, lobis lateralibus parvis, medio majore emarginato crenato. *Flores verticillati axillares, bracteis ſubulatis. Corolla* G. Galeobdolonis *dentibus deſtituta.*

BETONICA, T. L. * *Bétoine.* Calix 5-ariſtatus. Corolla longior, tubo incurvo, limbo labiato, ſuprà erecto ſubrotundo integro, infrà 3-fido, lacinulâ mediâ latiore emarginatâ. *Caules ſæpè ſimplices; flores verticillato-ſpicati terminales.*

STACHYS, T. L. * GALEOPSIS, T. * BETONICA, T. * MARRUBIASTRUM, T. * SIDERITIS, T. * Calix angulatus 5-dentatus acuminatus. Corolla tubo brevi, labiata, ſuprà fornicata emarginata, infrà lateribus reflexa 3-fida, laciniâ mediâ majore emarginatâ. Stamina poſt deflorationem ad latus utrinque reflexa. *Flores axillares aut verticillato-ſpicati verticillis bracteatis, proximis aut diſtantibus. Corolla calice brevior in* Marrubiaſtro T.; *ejuſdem labium ſuperius in diverſis diverſum. Ramuli* S. ſpinoſæ *apice pungentes.*

BALLOTA, L. * BALLOTE, T. * *Ballote.* Calix 5-gonus 10-ſtriatus 5-dentatus, apice patens. Corolla longior, ſæpè villoſa, labiata, ſuperiùs concava crenata, inferiùs 3-loba lobo medio majore emarginato. *Flores axillares bracteati bracteis anguſtis, ſeſſiles aut pedunculati pedunculis multifloris ſecundis.*

MARRUBIUM, T. L. * PSEUDODICTAMNUS, T. * *Marrube.* Calix 10-ſtriatus, in paucis 5-dentatus, in pluribus 10-dentatus denticulis alternis minoribus. Corolla calice pauló longior, labiata, ſuperiùs anguſta ſæpiùs 2-fida, inferiùs 3-fida laciniâ mediâ latiore emarginatâ. *Flores verticillati ſeſſiles, bracteis numeroſis linearibus. Corollæ labium ſuperius erectum & folia ovata in* Marrubio T., *idem fornicatum & folia cordata in* Pſeudodictamno T. *cui præterea calix ſuprà ſemina coarctatus limbo complanato. Labium idem in* M. criſpo *integrum, in* M. hiſpanico *3-4-fidum, memorante Linnæo.*

LEONURUS, L. * CARDIACA, T. * MARRUBIASTRUM, T. * *Agripaume.* Calix 5-gonus 5-dentatus acuminatus. Corolla ſæpè vix longior calice, labiata, ſuperiùs villoſa integra concava, inferiùs reflexa 3-partita ſubæqualis. Antheræ punctis nitidis adſperſæ. *Flores axillares verticillati ſeſſiles, verticillis multibracteatis ſæpè numeroſis, versùs apicem ſensim minoribus. Corolla* Marrubiaſtri T. *brevior, cæterorum varia.*

PHLOMIS, T. L. * LEONURUS, T. * Calix angulatus 5-dentatus. Corolla oblonga labiata, ſuperiùs villoſa fornicata compreſſa incumbens ſub2-fida, inferiùs 3-fida laciniâ mediâ majore 2-lobâ. Antheræ non punctatæ. *Suffrutices aut herbæ; flores verticillati axillares; verticilli ſeſſiles multibracteati æquales aut*

varius versus apicem inaequales. Leonuri T. *calix 7-dentatus longior ut & labium corollæ superius.*

MOLUCELLA, L. * MOLUCCA, T. * *Molucelle.* Calix maximus turbinatus, limbo campanulatus dentato-spinosus, dente superiore remotiore. Corolla minor labiata, superiùs integra concava, inferiùs 3-fida laciniâ mediâ productiore emarginatâ. *Flores axillares verticillati sessiles, bracteis subulatis spinosis. Calix* M. spinosæ *7-dentatus spinosior.*

IV. Stamina quatuor fertilia. Corolla bilabiata. Calix bilabiatus.

CLINOPODIUM, T. L. * *Clinopode.* Calicis limbus suprà 3-fidus, infrà 2-partitus. Corolla fauce sensim ampliata, labiata, superiùs erecta emarginata, inferiùs 3-fida lacinulâ mediâ majore emarginatâ. (Stigma 1 *ex Linn.*) *Flores axillares verticillati, multibracteati bracteis setaceis involucrantibus, aut (in* C. rugoso) *capitati axillares capitulis solitariis pedunculatis.*

ORIGANUM, T. L. * MAJORANA, T. * *Origan, Marjolaine.* Calix inæqualis varius, nunc 2-labiatus aut 2 partitus, nunc sub5-dentatus. Corolla tubo compresso, labiata, superiùs erecta emarginata, inferiùs 3-fida subæqualis. Flores densè spicati, bracteis ovatis imbricatis 1-floris coloratis. *Spicæ plures eidem pedunculo axillari aut terminali innascentes, longiores in* Origano T., *breviores 4-gonæ in* Majoranâ T., *cui prætereà calix suprà fissus. Labium corollæ inferius in* O. calcarato J. (*Tourn. it. 1. p. 240. fig.*) *basi calcaratum calcare brevi, superius integrum.*

THYMUS, T. L. * SERPILLUM, T. * THYMBRA, T. * CLINOPODIUM, T. * *Thim, Serpolet.* Calicis faux villis clausa, limbus labiatus, suprà 3-dentatus, infrà bisetus aut 2-fidus, (5-setosus in *Thymbrâ T.*). Corolla brevis labiata, suprà emarginata, infrà 3-loba lobo medio latiore (emarginato in *Clinopodio T.*). *Herbæ humiles odoræ; folia parva; flores glomerati axillares & sæpiùs terminales & caulis perennis, erectus in* Thymo T., *prostratus in* Serpillo T.; *iidem verticillati axillares in* Thymbrâ T. *perenni &* Clinopodio T. *annuo. Capitula* T. cephalotos *magna ut & bracteæ florales. Stamina* T. vulgaris *jamdiù taleis non seminibus propagati sæpè sterilia.*

THYMBRA, L. * Calix Thymi, non intùs villosus, sed extùs utrinque lineâ villosâ exaratus. Corolla labiata, suprà 2-fida, infrà 3-fida subæqualis. Stylus semibifidus. *Flores verticillato-spicati terminales. Habitus Thymi.*

MELISSA, T. L. * CALAMINTHA, T. * *Mélisse, Citronelle, Calament.* Calix aridus, suprà planus 3-dentatus, infrà 2-fidus. Corolla labiata, superiùs subfornicata 2-fida, inferiùs 3-loba

lobo medio obcordato. *Herbæ aut rarò suffrutices ; flores axillares, breviùs pedunculati in* Melissâ T., *longiùs pedunculati pedunculis multifloris in* Calaminthâ T. *cujus insuper calix intùs, ut in Thymo, villis clausus, memorante D. Lamark : an indè restituendum genus?*

DRACOCEPHALUM, T. L. * MOLDAVICA, T. * RUYSCHIANA, Boerh. * *Dracocephale, Moldavie.* Calix 5-fidus, 2-labiatus *in Moldavicâ T.*, subæqualis in cæteris. Corolla fauce inflata, labiata, superiùs fornicata, integra *in Dracocephalo T.*, emarginata in aliis, inferiùs 3-loba, laciniis lateralibus brevibus erectis, mediâ majore & productiore, integrâ aut 2-lobâ. *Herbæ aut rarò suffrutices ; flores verticillato-spicati terminales, aut pedunculi axillares uni vel multiflori, bracteati bracteis latis interdùm ciliatis, in* D. Virginiano *angustis minimis.*

HORMINUM, L. * Calix turbinatus striatus, suprà 3-dentatus, infrà 2-fidus. Corolla duplo longior cylindrica labiata, suprà concava 2-fida, infrà 3-loba. *Folia pleraque radicalia, caules simplices ; flores laxè verticillato-spicati. An Melissæ congener?*

MELITTIS, L. * MELISSA, T. * *Melissot.* Calix turbinatus magnus 3-fidus, inæqualiter 2-labiatus, tubo corollæ amplior. Corolla duplò longior, magna, limbo dilatato patente labiato, suprà integro plano, infrà 3-lobo lobis magnis inæqualibus integris aut crenatis. *Flores 1-3 axillares, non bracteati.*

GERMANEA, Lamark. * Calix parvus 5-fidus 2-labiatus, laciniâ unicâ superiore majore. Corolla labiata, resupinata, superiùs basi breviter calcarata, 3-loba lobo medio cordato longiore, inferiùs minor concava, integra aut undata. *Flores laxè verticillato-spicati terminales, & foliis supremis axillares.*

OCIMUM, T. L. * *Basilic.* Calix labiatus, suprà latior orbiculatus, infrà 4 fidus. Corolla tubo brevi, labiata, resupinata, superiùs 4-loba æqualis, inferiùs longior indivisa crenata. Staminum filamenta declinata, quorum 2 breviora basi processum emittentia. *Herbæ aut suffrutices suaveolentes ; flores laxè verticillato-spicati terminales & axillares.*

TRICHOSTEMA, L. * Calix labiatus, suprà 3-fidus, infrà brevior 2-fidus. Corolla tubo brevi, labiata, superiùs compressa falcata, inferiùs 3-loba lobo medio minimo oblongo. Staminum filamenta longissima incurva. *Pedunculi axillares & terminales, dichotomè multiflori. An verè congener* T. brachiata *cujus stamina non exserta & corolla superiùs 4-fida erecta, inferiùs indivisa longior deflexa?*

BRUNELLA, T. * PRUNELLA, L. * *Brunelle.* Calix labiatus, suprà planus truncatus 3-dentatus, infrà 2-fidus angustior. Corolla labiata, superiùs concava integra aut 2-loba, inferiùs 3-loba lobo medio majore emarginato. Staminum filamenta apice 2-furca seu 2-dentata, dente altero antherifero, altero

nudo. Stigma 2-fidum, aut rariùs 4-fidum. *Caules sæpè simplices; flores densè verticillato-spicati terminales, bracteis verticillorum magnis ciliatis, aut laciniatis. Hujus verè congener ex D. Lamark* Cleonia L. *discrepans stigmate 4-fido & bracteis laciniatis.*

SCUTELLARIA, L. * CASSIDA, T. * *Toque.* Calix brevissimus, labio utroque integro, squamulâ concavâ superiùs incumbente. Corolla multò longior, basi flexa, limbo labiata; superiùs compressa fornicata ad ortum 2-dentata, inferiùs latior emarginata. Stigma vix 2-fidum. Calix post florescentiam clausus, fovens semina. *Herbæ, quædam lignosæ; flores solitarii axillares nudi, aut spicati terminales bracteati, bracteis seu foliis floralibus 1-floris.*

PRASIUM, L. * GALEOPSIS, T. * Calix turbinatus labiatus, suprà latior 3-fidus, infrà 2-fidus. Corolla longior labiata, superiùs concava emarginata, inferiùs latior 3-fida laciniâ mediâ majore. Semina 4 baccata. *Frutices; flores 1-2 axillares non bracteati.*

PHRYMA, L. * Calix cilindricus tenuis labiatus connivens, suprà longior 3-fidus laciniis subulatis, infrà 2-dentatus. Corolla longior labiata, superiùs brevis emarginata, inferiùs major 3-fida laciniâ mediâ productiore. Stigma minimum sub-2-fidum. Semen unicum *ex Linn.*, calice tectum cernuo. *Flores oppositè spicati terminales; singulis bracteæ 3 minimæ lineares. An verè 1-sperma: an indè affinior Verbenæ, licèt oppositiflora?*

OBS. Facilis ordo & apprimè naturalis, difficilis ideò generum distinctio ac distributio. Sectiones Tournefortius deduxit ex corollæ formâ, Linnæus ex formâ calicis, Adansonius ex bractearum præsentiâ aut defectu. Huic fortè posteà assentiendum, posthabitis formæ signis plerumque inanibus; sed immutanda priùs plura Linnæi genera & species iterùm à Monographis observandæ omnes, quæ nunc intereà secundùm Linnæanam disponuntur seriem, diandris ad tetrandras revocatis.

ORDO VII.

SCROPHULARIÆ, *LES SCROPHULAIRES.*

CALIX divisus, sæpè persistens. Corolla sæpè irregularis, limbo diviso. Stamina sæpè quatuor didynama, rariùs duo. Stylus unicus; stigma simplex aut bilobum. Fructus capsularis, bilocularis, apice aut penitùs bivalvis, valvis (rarò bipartitis) intùs nudis concavis, receptaculo centrali ad ambitum marginato utrinque seminifero,

dissepimenti vicem supplente, & valvis parallelo seu earumdem marginibus circùmapposito. Semina sæpè numerosa & minuta. Caulis herbaceus aut rariùs frutescens. Folia opposita aut alterna. Flores bracteati.

I. Stamina quatuor didynama.

BUDDLEIA, L. * *Buleje.* Calix 4-fidus parvus. Corolla tubulosa aut subcampanulata, 4 fida. Stamina brevia, non exsertâ. Stigma 1. Capsula oblonga, valvis bipartitis, indè 4-valvis. *Frutices ramis & foliis oppositis; flores terminales, spicati aut corymbosi aut capitati. Genus Viticibus habitu compar, fructu dissimile.*

SCOPARIA, L. * Calix 4-fidus. Corolla tubo brevi, fauce hirsutâ, limbo 4-lobo. Stamina 4, non exserta. Stigma 1. Capsula sphæricea. *Suffrutex; folia verticillata 3-4; flores axillares. Capsula sicca, contracto dissepimenti margine, 1-locularis.*

RUSSELIA, Jacq. * Calix 5-partitus, laciniis apice setaceis. Corolla tubulosa, fauce pilosâ, limbo patente 2-labiato, suprà emarginato, infrà 3-lobo longiore. Stamina 4 didynama, non exserta. Stigma 1. Capsula stylo acuminata (1-locularis *ex Jacq.*) 2-valvis polysperma. *Frutex sarmentosus, ramulis pendulis; folia opposita; pedunculi 2-3-flori axillares solitarii; pedicellis bracteatis. Caracter ex D. Jacquin Americ. Fructus iterùm examinandus.*

CAPRARIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulata, tubo brevi, limbo 5-fido subæquali. Stamina 4, subdidynama. Stigma 2-lobum. Capsula acuminata, valvis margine introflexis, interdùm 2-partitis. *Frutices aut herbæ; folia verticillata 3, aut opposita, aut alterna; flores axillares.*

STEMODIA, L. * Calix 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo 4-lobo subbilabiato. Filamenta 4, singula apice 2-fida & 2-antherifera; (antheræ forsàn 1-loculares?). Stigma 1. Capsula oblonga, lateribus sulcata. *Frutex; folia alterna aut opposita; flores axillares solitarii 2-bracteati. Habitus Capraria biflora. Caracter ex Linnæo.*

HALLERIA, L. * Calix minimus 3-lobus inæqualis persistens. Corolla magna infundibuliformis, fauce ventricosâ, limbo erecto obliquo 4-fido inæquali, laciniâ summâ majore emarginatâ. Stamina 4 didynama. Stigma 1. Bacca (aut potiùs capsula subbaccata?) subrotunda, stylo acuminata, 2-locularis polysperma. *Frutex; folia opposita; pedunculi 1-2 axillares 1-flori. Habitus ordinis Viticum, sed fructus ut in Capraria & Scrophulariis acuminatus polyspermus & ideò fortè capsularis intùsque similis.*

GALVEZIA, Dombey. * Calix 5-fidus parvus. Corolla tubulosa, basi subventricosa, limbo 2-labiato, suprà 2-lobo, infrà 3-partito. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula globosa. *Frutex ramosus; folia alterna; flores solitarii axillares. Caracter ex D. Dombey mss. & herb. Peruv. Nomen à D. Galvez in Hispaniâ Indiarum administro.*

ACHIMENES, Brown. * Calix hirsutus, basi ventricosus, collo coarctatus, 5-fidus. Corolla tubulosa, hirsuta, basi gibba, limbo ringens 5-fida inæqualis. Stamina subdidynama; antheræ in stigma conniventes. Stigma 2-lobum. *Herbæ; folia opposita aut verticillata 3; flores axillares subsolitarii. Caracter ex Brownæo.*

SCROPHULARIA, T. L. *Scrophulaire.* * Calix 5-lobus. Corolla globosa, limbo coarctato 2-labiato, suprà 2-loba appendice intùs sæpè interjecto, infrà brevior 3-loba. Stigma 1. Capsula acuminata subrotunda, valvarum margine inferiore introflexo. *Herbæ aut frutices; caulis 4-angulus, folia sæpiùs opposita; pedunculi bi aut multiflori, in divisuris 2-bracteati, oppositi axillares, aut terminales spicati vel paniculati. Corolla ex Linnæo resupinata.*

MATOUREA, Aubl. * Calix 4-partitus. Corolla tubulosa incurva, limbo bilabiato, suprà erecto 2-fido, infrà deflexo 3-fido inæquali. Stamina didynama. Stigma 2-lamellatum. Capsula (1-locularis *ex Aubl.*, an potiùs 2-locularis?) 2-valvis polysperma receptaculo centrali seminifero. Semina minuta. *Herba ramis 4-gonis; folia opposita; flores axillares subsolitarii. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 259.

DODARTIA, T. L. * Calix campanulatus brevis angulatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, limbo 2-labiato, suprà emarginato, infrà latiore & longiore 3-fido. Stigma 2-fidum. Capsula globosa calice tecta. *Radix repens; caulis basi lignosus; folia rara, parva, distantia, inferiora opposita, superiora alterna; ramuli axillares; flores laxè spicati terminales bracteati.*

GERARDIA, Pl. L. * Calix 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo sub-2-labiato inæquali 5-lobo laciniis rotundatis aut obcordatis. Stamina 4 brevia. Stigma 1. Capsula 2-valvis (dissepimento valvis parallelo?). *In plurimis caulis erectus, folia opposita, flores solitarii axillares subcampanulati; in* G. tuberosâ *folia radicalia ut & spicæ, bracteæ imbricatæ 1-floræ, corolla limbo rotato: an genus diversum?*

CYMBARIA, L. * Calix 10-partitus inæqualis laciniis linearibus. Corolla tubo ventricoso, limbo 2-labiato, suprà 2-partito reflexo, infrà 3-lobo obtuso, palato prominulo. Stamina 4. Stigma 1. Capsula 2-valvis receptaculo centrali 4-angulo, angulis membranaceo-alatis, indè 2 aut 4-locularis (1-locularis *ex Linn.*). *Caulis subramosus ramis oppositis sterilibus; folia opposita; flores pauci, axillares subsolitarii magni; habitus Antirrhini.*

LINARIA, T. * ANTIRRHINUM, L. * *Linaire.* Calix 5-partitus. Corolla basi calcarata, tubo inflato, limbo 2-labiato, suprà 2-fido reflexo, infrà 3-fido, palato ad faucem prominulo. Rudimentum quinti staminis, vix conspicuum. Stigma 1. Capsula ovata, apice foraminulis dehiscens. *Folia sæpiùs alterna, in quibusdam inferiora opposita aut verticillata; flores axillares, aut sæpiùs bracteati spicati terminales. Species quædam palato destitutæ; quædam interdùm, fæcundatione hybridâ, corollis onustæ regularibus* (Peloria L.) *5-andris, basi 5-calcaratis, limbo 5-lobis, interea non fructiferæ, sed taleis propagandæ.*

ANTIRRHINUM, T. L. * ASARINA, T. * *Muflier.* Calix 5-partitus. Corolla basi gibba, tubo inflato, limbo 2-labiato, suprà 2-fido reflexo, infrà 3-fido, palato ad faucem prominulo. Rudimentum quinti staminis vix conspicuum. Stigma 1. Capsula basi inæqualis oblonga *in Antirrhino* T., aut subrotunda *in Asarinâ* T., apice foraminulis obliquè dehiscens. *Folia alterna, rarius inferiora opposita; flores spicati, singuli axillares.*

HEMIMERIS, LS. * Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-loba inæqualis lobis medio excavatis nectariferis, laciniâ unâ majore obcordatâ. Stamina didynama antheris cordatis connatis. Stigma 1. Capsula loculo altero gibbosiore. *Folia opposita aut alterna. Affinis Antirrhino, sed corollâ discrepans. Stamina 2 aut 4. Character ex Linn. fil. Suppl.*

DIGITALIS, T. L. * *Digitale.* Calix 5-partitus inæqualis. Corolla basi tubulosa, suprà dilatata patens, limbo obliquè 4-lobo inæquali. Rudimentum staminis quinti vix conspicuum. Stigma simplex aut 2-lamellatum. Capsula ovata acuminata. *Folia alterna, flores spicati terminales. Species una fruticulosa.*

II. Stamina duo.

PÆDEROTA, L. * Calix 5-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubulosa ringens, limbo hiante 2-labiato, suprà integro aut emarginato, infrà 3-fido. Filamenta staminum filiformia. Stigma 1. Capsula ovata 4-valvis. *Herbæ; folia opposita; flores axillares aut spicati terminales. Hujus congener* Wulfenia *Jacq. quæ discrepat foliis radicalibus confertis, caulinis minimis remotis, spicâ florum terminali distichâ secundâ, fauce corollæ barbatâ, staminibus non exsertis.*

CALCEOLARIA, Feuill. L. * *Calcéolaire.* Calix 4-lobus. Corolla tubo brevissimo, limbo 2-labiato, suprà minimo, infrà magno inflato concavo calceiformi, inflexo & in tubi faucem prono. Stamina brevia antheris recurvis. Stigma 1. Capsula conica, apice 4-valvis. *Herbæ; plurimis folia opposita, pedunculi uni aut multiflori, axillares aut corymbosi terminales; paucis Commersonianis folia radicalia, scapi 1-2-flori.*

BÆA, Commerſ. * *Béole.* Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo patente 2-labiato, suprà 3-lobo, infrà 2-partito. Stamina filamentis craſſis arcuatis, antheris conniventibus. Stigma 1. Capſula longa corniculata contorta 2-locularis 4-valvis; valvæ ſeminibus emiſſis contortæ. *Herba Indica; folia radicalia; ſcapi uni aut multiflori, floribus ſubumbellatis. Caracter ex Commerſ. mſſ. Loculos capſulæ duos non vidi, ſed valvulas 4 intròflexas intùs polyſpermas, receptaculo centrali nullo. An potiùs receptaculum 4-partitum in ſingulas valvas irrepens, idem fortè in congeneribus? Habitus Calceolariarum acaulium.*

III. Genera Scrophulariis affinia, oppoſitifolia.

COLUMNEA, Pl. L. * Calix 5-partitus villoſus. Corolla multò longior, tubuloſa incurva, extùs villoſa, baſi gibba, limbo 2-labiata, ſuperiùs fornicata integra longior, inferiùs brevior 3-loba. Stamina 4 didynama antheris connexis. Stylus 1; ſtigma 2-fidum. Capſula globoſa mollis 2-locularis polyſperma, diſſepimento carnoſo ſeminifero. *Herba repens aut ſcandens, oppoſitifolia; flores axillares ſubſolitarii. Achimeni congener ex Linn. ſed calice & corollæ limbo diſcrepans. An diſſepimentum valvis parallelum?*

BESLERIA, Pl. L. * Calix 5-partitus. Corolla tubuloſa, baſi & apice gibba, limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 didynama. Germen baſi glanduloſum; ſtylus 1; ſtigma 2-fidum. Fructus mollis aut ſubbaccatus 1-locularis polyſpermus; ſemina nidulantia. *Caracter ex Linnæo. Herbæ aut frutices; folia oppoſita; pedunculi axillares ſæpè multiflori, 1-flori in* B. criſtatâ *cui præter eà ex Jacq. Amer. calix criſtatus, rudimentum quinti ſtaminis, ſtigma capitatum, capſula coriacea 2-valvis, valvis intùs lamellâ auctis. An indè diſſepimenti & ideò capſulæ 2-locularis ſuſpicio? An diſſepimentum carnoſum?*

CYRTANDRA, Forſt. * Calix 5-fidus inæqualis. Corolla irregularis tubuloſa incurva, fauce ampliata, limbo patens 5-loba inæqualis. Stamina 4, quorum 2 inferiora abortiva, 2 ſuperiora fertilia filamentis flexis. Stylus 1; ſtigma 2-lamellatum. Bacca oblonga 2-locularis polyſperma ſeminibus diſſepimento carnoſo utrinque convexo affinis. *Beſleriæ affinis. Caracter ex Forſt. deſcr. & icone.*

GRATIOLA, L. * DIGITALIS, T. * MONNIERA, Brown. * *Gratiole.* Calix 5-partitus, baſi 2-bracteatus. Corolla tubuloſa ſtriata ſub2-labiata, ſuperiùs 2-loba aut emarginata, inferiùs 3-fida æqualis. Staminum filamenta 4, 2 fertilia, 2 ſæpiùs ſterilia; rudimentum inſuper ſtaminis quinti. Stylus 1; ſtigma 2-lobum. Capſula ovata 2-locularis polyſperma 2-valvis, valvis medio ſeptiferis, receptaculo ſeminifero centrali plano, valvularum ſeptis continuo. *Herbæ; folia oppoſita; pedunculi ſo-*

litarii axillares 1-flori. Caracter G. officinalis *indè Pedicularibus aut Bignoniis affinioris, sed cæteris speciebus minùs conveniens. Aliæ enim 2-andræ calice non bracteato, similiores Pæderotæ. Altera 4-andra fertilis* (Monniera *Brown.*) *corolla subæquali instructa, & dissepimento capsulæ valvis parallelo, in distinctum diversi ordinis genus ideò restauranda; sed anteà scrutandus in vivis caracter Toreniæ, Vandelliæ, Linderniæ, Gratiolæ & Mimuli à Linnæo non satis distinctus, promiscuis omnium speciebus. Propterea hic submissa exhibentur genera supradicta, nondùm ordini in perpetuum adjecta.*

TORENIA, L. * Calix tubulosus angulosus 2-fidus, laciniâ superiore 3-cuspidi. Corolla tubulosa limbo dilatato 4-lobo inæquali. Staminum filamenta 4, 2 breviora simplicia fertilia, 2 bifida longiora ramulo altero antherifero, altero sterili; antheræ geminatim connexæ. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula 2-locularis polysperma dissepimento seminifero valvis parallelo. *Herbæ repentes; folia opposita; flores solitarii terminales aut axillares..*

VANDELLIA, L. * Calix 4-partitus. Corolla tubulosa 2-labiata, superiùs integra, inferiùs 2-loba. Stamina 4 didynama, insertione inæqualia, antheris per paria connexis. Stylus 1, stigmata 2. Capsula 1-locularis polysperma. *Herba oppositifolia; flores solitarii axillares, non bracteati. Caracter ex Linnæo. Habitus Toreniæ & Vandelliæ, & indè capsula fortè 2-locularis.*

LINDERNIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla tubulosa 2-labiata, suprà brevissima emarginata, infrà 3-fida inæqualis. Stamina 4; horum 2 inferiora filamento antheram superante, dentato. Stylus 1; stigma emarginatum. Capsula 2-locularis (1-locularis *ex Linn.*) 2-valvis polysperma, dissepimento seminifero valvis parallelo. *Herba oppositifolia; flores axillares subsolitarii.*

MIMULUS, L. * Calix prismaticus 5-dentatus. Corolla tubulosa 2-labiata, superiùs 2-fida reflexa, inferiùs 3-fida, palato prominulo. Stamina 4 didynama; antheræ reniformes. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula ovata 2-locularis polysperma 2-valvis, valvis nervo medio connexis. *Herbæ 4-gonæ oppositifoliæ; pedunculi solitarii axillares, sæpiùs 1-flori, non bracteati.*

POLYPREMUM, L. * Calix 4-partitus. Corolla rotata 4-loba lobis obcordatis. Stamina 4 brevissima. Stylus 1; stigma 1. Capsula compressa emarginata, 2-locularis dissepimento contrario, 2-valvis polysperma. *Herba dichotoma oppositifolia, in dichotomiis 1-flora. Caracter ex Linnæo. Capsula rursùm introspicienda.*

MONTIRA, Aubl. * Calix 5-partitus patens. Corolla infundibuliformis, limbo patente 5-fido æquali. Stamina 4 didynama. Germen didymum; stylus 1; stigma sulcatum. Capsula didyma 2-locularis 4-valvis polysperma seminibus angulo loculorum inte-

riori affixis. *Herba 4-gona oppositifolia ; pedunculi terminales 1-3-flori. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 257. An Gentianis affinior ?*

IV. Genera Scrophulariis affinia, alternifolia.

SCHWALBEA, Gron. L. * Calix tubuloso-ventricosus, obliquè 4-fidus, laciniâ summâ breviore, infimâ majore emarginatâ. Corolla tubulosa 2-labiata, superiùs integra fornicata, inferiùs 3-loba æqualis. Stamina 4 didynama. Stylus 1, stigma 1. Capsula... 2-locularis ?... *Herba caule simplici, alternifolia ; flores axillares. Caracter ex Linnæo.*

SCHWENKIA, Royen. L. * Calix tubulosus striatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce inflatâ plicis 5 glandulosis stellatim clausâ, limbo subæquali. Staminum filamenta 5, 2 superiora longiora fertilia, 3 brevia setacea sterilia. Stylus 1 ; stigma 1. Capsula compressa orbicularis, calice persistente ampliato longior, 2-locularis 2-valvis polysperma, receptaculo subgloboso. *Herba alternifolia, flores axillares ; habitus Browalliæ cui omninò affinis. Caracter ex Linnæo.*

BROWALLIA, L. * *Brouälle.* Calix tubulosus 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo plano 5-lobo subæquali, lobo supremo majore. Stamina 4, quorum 2 longiora & antheris majoribus faucem corollæ plicatam claudentia. Stylus 1 ; stigma 4-lobum. Capsula 2-locularis polysperma, 2-valvis, valvis apice 2-fidis, dissepimento seminifero plano, valvis parallelo & ab iisdem mox & facilè solubili (undè capsula 1-locularis *ex Linn.*). *Herbæ alternifoliæ ; flores axillares aut terminales. Habitus Solanearum. An verè congeneres* B. alienata L. *&* B. humifusa *Forsk.*, *utraque oppositifolia ?*

Obs. Ordinem constituunt genera capsularia bilocularia bivalvia dissepimento valvis parallelo, earumdem margini adnato, & personata id est corollâ irregulari instructa, quorum plurima tetrandra didynama, nonnulla diandra. Budleïa & congeneres, habitu similes Viticibus, sed capsulares polyspermæ, valvis instruuntur sæpè bipartitis & ideò fructu quasi quadrivalvi aut quadripartito, sic quodammodò Labiatis affines. Antirrhino & Digitali cæterisque Personatis alternifoliis proximè accedunt Verbascum & aliæ Solaneæ capsulares, quinario discrepantes staminum numero : indè in ordinum serie facilis à tetrandris præmissis ad pentandros subsequentes transitio. Quædam in ultimis sectionibus adjecta genera utpotè didynama & personata, sed nondùm satis cognita, iterato tentabuntur fructûs examine ut vera pateat horum affinitas.

ORDO VIII.

SOLANEÆ, *LES SOLANÉES.*

CALIX plerumque quinquefidus aut quinquepartitus, ſæpiùs perſiſtens. Corolla plerumque regularis & quinquefida. Stamina ſæpiùs quinque, imæ corollæ plerumque inſerta. Stylus unicus; ſtigma ſimplex aut rariùs biſulcum. Fructus plerumque bilocularis polyſpermus, nunc capſularis bivalvis diſſepimento valvis parallelo ut in Scrophulariis, nunc ſæpiùs baccatus, receptaculis ſeminiferis centralibus medio diſſepimento oppoſitis, ſæpè prominulis & baccam intùs bipartientibus in loculos interdùm pluriès ſemidiviſos. Corculum ſeminis farinaceo typo circumpoſitum. Caulis herbaceus aut fruteſcens. Folia alterna; in quibuſdam floralia bina ex eodem puncto naſcentia. Flores variè diſpoſiti, ſæpè extrà-axillares ſeu foliorum lateri juxtà-appoſiti & non ex axillis orti.

I. Fructus capſularis.

CELSIA, L. * VERBASCUM, T. * Calix 5-partitus. Corolla rotata patens 5-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, filamentis villoſis. Stigma 1. Capſula 2-valvis. *Herbæ; folia ſimplicia aut pinnata; flores laxè ſpicati terminales, ſinguli 1-bracteati aut foliolo axillares.* C. creticæ *filamenta 2 glabra.*

VERBASCUM, T. L. * BLATTARIA, T. * *Molêne, Blattaire.* Calix 5-partitus. Corolla rotata patens 5-loba inæqualis. Stamina 5 inæqualia, filamentis inclinatis baſi villoſis. Stigma 1. Capſula 2-valvis, ovata *in Verbaſco T.*, aut *in Blattariâ T.* globoſa. *Herbæ, pleræque tomentoſæ; folia quorumdam decurrentia, quorumdam petiolus appendiculatus; flores* Blattariæ T. *ſpicati more Celſiæ*, Verbaſci T. *ſpicato-paniculati bracteati, bracteis multifloris. In* V. Myconi *ſcapi 2-3-flori, & corolla 5-fida æqualis.*

HYOSCYAMUS, T. L. * *Juſquiame.* Calix tubuloſus 5-fidus. Corolla infundibuliformis, limbo patente obliquè 5-lobo inæquali. Stigma capitatum. Capſula ovata, utrinque compreſſa & ſulco exarata, apice circumſciſſa ſeu operculata. *Herbæ; folia floralia ſæpè geminata; flores ſolitarii axillares, ſæpè ſecundi.*

NICOTIANA, T. L. * *Tabac.* Calix urceolatus 5-fidus. Corolla multò longior infundibuliformis 5-fida regularis. Stigma emarginatum. Capsula 2-valvis. *Herbæ aut rariùs suffrutices ; flores terminales spicati aut paniculati. Capsula Acanthi more dehiscens in* N. *utente indè forsàn non congeneri.*

DATURA, L. * STRAMONIUM, T. * Calix magnus tubulosus ventricosus 5-angularis apice 5-fidus, caducus basi orbiculatâ peltatâ persistente. Corolla maxima infundibuliformis, tubo longo, limbo 5-angulari 5-plicato 5-acuminato. Stigma 2-sulcum. Capsula echinata aut glabra, ovata 2-locularis, loculis dissepimento prominente bi aut multipartitis ; semina reniformia. *Herbæ virosæ, aut rariùs arbusculæ fruticesve interdùm scandentes ; folia quarumdam geminata ; flores, ut & ramuli, extrà-axillares solitarii.*

II. Fructus baccatus.

TRIGUERA, Cav. * Calix 5-fidus. Corolla campanulata irregularis, fauce dilatatâ, limbo subbilabiato plicato inæquali vix 5-lobo. Staminum filamenta brevissima, basi coalita in membranam epipetalam germini circumpositam ; antheræ oblongæ apice poro germine dehiscentes. Stigma capitatum. Drupa parva globosa calice arctè semitecta, 4-locularis loculis 2-spermis. *Herbæ ; pedunculi extrà-axillares 2-flori.*

JABOROSA. * *Jaborose.* Calix brevis 5-fidus. Corolla multò longior tubulosa, limbo 5-fido. Stamina summo tubo inserta, filamentis planis. Stigma capitatum. Fructus... *Herba Bonarienses ; folia radicalia ; scapi 1-flori. Caracter ex siccis specim. herb. Commers.* Jaborose *nomen Arabicum Mandragoræ quæ habitu similis & ferè congener.*

MANDRAGORA, T. * ATROPA, L. * *Mandragore.* Calix turbinatus 5-fidus. Corolla vix duplò longior, campanulata 5-fida. Stamina imæ corollæ inserta, filamentis basi dilatatis & conniventibus, apice filiformibus divaricatis. Germen basi 2 glandulosum ; stigma capitatum sulcatum. Bacca globosa, receptaculis intùs prominulis. *Herbæ macrorhizæ ; folia radicalia ; scapi inter folia conferti 1-flori.*

ATROPA, L. * BELLADONA, T. * *Belladone.* Calix 5-fidus. Corolla calice ultrà duplum longior, campanulata 5-fida. Staminum filamenta filiformia ; antheræ breves. Stigma capitatum 2-sulcum. Bacca subrotunda calici insidens. *Frutices aut herbæ caulescentes ; folia sæpiùs geminata ; flores extrà-axillares, subsolitarii aut conferti.*

NICANDRA, Adans. * Calix 5-angulatus 5-partitus. Corolla major, campanulata vix 5-loba. Staminum filamenta filiformia, basi dilatata & suprà germen conniventia ; antheræ ovatæ. Bacca

sphæricea receptaculis prominentibus 5-locularis, exsucca, omninò tecta calice amplo 5-angulari angulis compressis. *Herba caulescens* (Atropa Physalodes L.) *ramosissima; folia quædam geminata; flores extrà-axillares solitarii.*

PHYSALIS, L. * ALKEKENGI, T. * *Coqueret.* Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida. Antheræ oblongæ conniventes. Stigma obtusum. Bacca globosa, calice ampliato vesicario tecta; semina plurima reniformia. *Frutices aut herbæ; folia quarumdam geminata; flores extrà-axillares solitarii, aut plures juncti.*

AQUARTIA, Jacq. L. Calix campanulatus limbo 2-lobo magno. Corolla rotata tubo brevissimo, limbo 4-fido, laciniis linearibus oblongis. Stamina 4, filamentis brevibus, antheris longis apice 2-porosis. Stigma 1. Bacca pisiformis (1-locularis *ex Jacq.*). *Frutex inermis aut aculeatus, tomentosus, habitu Solani, sed 4-ander; folia quædam geminata; flores extrà-axillares.*

SOLANUM, T. L. * *Morelle.* LYCOPERSICON, T. * *Tomate.* MELONGENA, T. *Mélongène.* Calix 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo majore 5-fido patente. Antheræ oblongæ connivientes apice poro gemino dehiscentes. Stigma obtusum. Bacca subrotunda aut rariùs oblonga, apice punctato. *Caulis herbaceus aut frutescens, inermis aut aculeatus aut rarò spinosus; folia simplicia aut interdùm impari-pinnata, in plurimis geminata; pedunculi solitarii aut plures, uni aut multiflori, extrà-axillares aut sparsi aut terminales. Fructus* Melongenæ T. *magnus*, Lycopersici T. *torulosus loculis semipartitis. Huic flos interdùm 6-7-divisus, & ex Adans. antheræ connatæ, semina villosa.*

CAPSICUM, T. L. * *Piment.* Calix, corolla, antheræ & stigma Solani. Bacca exsucca, polymorpha, seminibus compressis. *Suffrutices aut herbæ; folia geminata; flores extrà-axillares solitarii; semina piperita.*

LYCIUM, L. * JASMINOÏDES, T * *Le Liciet.* Calix urceolatus brevis, 5-fidus aut 5-dentatus. Corolla longior tubulosa, limbo erecto 5-lobo aut plano 5-partito. Staminum filamenta basi tumida & villosa, mediæ corollæ infixa, intrà limbum erectum latentia, suprà planum exserta; antheræ subrotundæ. Stigma 2-sulcum, Bacca subrotunda; semina reniformia. *Frutices plerique spinosi, ramulis apice pungentibus; folia interdùm fasciculata; flores axillares solitarii aut geminati.*

CESTRUM, L. * JASMINOÏDES, T. * *Cestreau.* Calix urceolatus brevis 5-dentatus. Corolla multò longior infundibuliformis, tubo gracili sensìm dilatato, limbo plicato 5-fido. Staminum filamenta mediæ corollæ inserta, basi nuda & sæpè denticulata, non exserta; antheræ subrotundæ. Stigma obtusum. Bacca ovata, 2-locularis; semina subrotunda. *Frutices; pedunculi axillares multiflori. Corolla Jasmini sed 5-andra. Bacca 1-locularis ex Linn.*

III. Genera Solaneis affinia.

BONTIA, Pl. L. * Calix parvus 5-fidus persistens. Corolla multò longior tubulosa, limbo 2-labiato, supra erecto emarginato, infrà revoluto hirsuto semi 3-fido. Stamina 4 didynama (3 *ex Dill. Elth.*). Stylus 1; stigma 2-lobum. Bacca olivæformis acuminata, intùs suberosa 2-locularis (officulo 1-nucleo fœta *ex Plum.*) loculis dissepimento elevato 2-partitis, singulo semi-loculo 1-2-spermo. *Arbuscula; folia alterna; flores solitarii axillares (an 5-andri filamento quinto sterili?). Caracter fructûs ex sicco, undè Solaneis aut Scrophulariis affinis.*

BRUNSFELSIA, Pl. L. * Calix campanulatus 5-dentatus brevis. Corolla magna infundibuliformis, tubo longissimo, limbo plano 5-lobo subæquali. Stamina 5 inæqualia, quorum 1 sterile; antheræ reniformes. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca Ceraso major, 1-locularis *ex Linn.* (an potiùs 2-locularis?) polysperma receptaculo seminifero centrali carnoso magno. *Arbuscula; folia alterna; flores solitarii axillares aut plures terminales.*

CRESCENTIA, L. * CUJETE, Pl. * *Calebassier, Couis.* Calix 2-partitus æqualis deciduus. Corolla magna subcampanulata tubo inæquali ventricoso incurvo, limbo erecto 5-fido inquali, laciniis dentato-sinuatis. Stamina 4 didynama (interdùm 5 *ex Jacq.*); antheræ incumbentes. Stylus 1; stigma capitatum, 2-lamellatum *ex Jacq.* Bacca maxima cucurbitina 1-locularis cortice solido, intùs pulposa polysperma; semina numerosa, in pulpâ nidulantia subcordata 2-locularia. *Arbusculæ; folia magna alternè fasciculata, aut alterna; flores in trunco aut ramis subsolitarii. An verè congener* C. Jasminoïdes *Lamark dict.* (*Catesb.* 1. *t.* 59.), *cui calix tubulosus, corolla tubulosa Jasminoidea, flores racematim terminales?*

Obs. Naturalis Solanearum series plurima complectitur genera, alia capsularia, alia baccata, ab invicem secedere nescia, quibus plerumque corolla regularis pentandra & fructus bilocularis & corculum perispermo instructum & folia alterna. Scrophulariis capsularia consentiunt dissepimento similiter valvis parallelo; accedunt baccata Borragineis & præprimis Cordiæ cæterisque habitu conformibus, sed oligospermis & perispermo destitutis. An rectè ordini insistant Crescentia, Brunsfelsia & Bontia, quibusdam affines signis, quibusdam dispares: an eædem, an Solaneæ omnes perispermo instructæ; an his Nolana affinior quàm Borragineis? An iisdem addenda Solandra D. Banks, nondùm in horto Parisiensi florida, sed habitu similis Daturæ arboreæ?

ORDO IX.

BORRAGINEÆ, *LES BORRAGINÉES.*

CALIX quinquedivisus persistens. Corolla plerumque regularis. Stamina sæpiùs quinque. Germen simplex aut quadrilobum; stylus unicus; stigma bifidum aut sulcatum aut simplex. Semina sæpiùs quatuor, nunc inclusa pericarpio capsulari aut baccato, nunc nuda (gymnosperma *Linn.*) imo stylo obliquè applicita & calice persistente plerumque cincta. Corculum absque perispermo. Caulis in plurimis herbaceus, in paucis frutescens arboreusve. Folia alterna, sæpè aspera.

I. Fructus baccatus. *Caulis frutescens aut arboreus.*

PATAGONULA, L. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla rotata tubo brevissimo, limbo plano 5-partito. Antheræ subrotundæ. Stylus apice bis 2-fidus; stigmata 4. Capsula ovata acuminata insidens calici plurimùm ampliato 5-partito. *Caracter ex Linnæo. Frutex Alaterni facie; flores subcorymbosi terminales. Stylus Cordiæ. An fructus verè capsularis?*

CORDIA, Pl. L. * SEBESTENA, CB. * *Sebestier.* Calix tubulosus apice dentatus. Corolla tubo æquali aut longiore, limbo 5-partito aut rariùs 4-5-partito. Stamina 5, rariùs 4-8, antheris oblongis. Stylus apice bis 2-fidus; stigmata 4. Drupa calici accreta, fœta nuce 4-loculari 4-spermâ, loculis sæpè 2-3 abortivis. *Arbores aut frutices; folia scabra; flores paniculati aut corymbosi, terminales & axillares, partium numero & formâ varii, in* C. spinescente *campanulati. An genere distinguendæ species* (C. myxa L.) *quibus corolla limbo 6-8-dentato, 6-8-andra, & fructus intùs pulposo-viscosus, abortu 1-2-spermus? An Aubletianæ species omninò congeneres?*

EHRETIA, L. * *Cabrillet.* Calix 5-fidus. Corolla tubulosa limbo 5-lobo. Antheræ subrotundæ. Stylus 1; stigma 2-lobum. Bacca 4-locularis 4-sperma, bipartibilis in 2 hemisphæria 2-locularia. *Arbores aut frutices; folia lævia aut scabra; flores paniculati terminales & axillares.* E. Bourreriæ *fructus scissilis in 4 partes, singulas 2-loculares 2-spermas.*

MENAIS, L. * Calix 3-partitus persistens. Corolla hypocrateriformis, tubo longiore, limbo plano 5-partito. Antheræ subulatæ subsessiles in fauce corollæ. Stylus 1; stigmata 2 oblonga.

Bacca

Bacca globosa 4-locularis 4-sperma. *Caracter ex Linn.; Frutex?.. folia integra aspera. An Ehretiæ congener?*

VARRONIA, L. * Calix tubulosus 5-dentatus. Corolla tubulosa limbo 5-partito patente. Antheræ incumbentes. Stylus 1; stigmata 4. Drupa calice tecta, fœta nuce 4-loculari 4-spermâ. *Frutices; folia sæpiùs scabra, interdùm subopposita, petiolo quandoque persistente & tunc spiniformi; pedunculi axillares aut terminales multiflori, floribus glomeratis aut spicatis spicâ clavatâ.*

TOURNEFORTIA, L. * PITTONIA, Pl. * Calix parvus 5-partitus. Corolla tubulosa, tubo infrà globoso, limbo patente 5-fido. Stamina non exserta. Stylus 1. Stigma integrum. Bacca minima, obovata aut quandoque 4-torosa 2-partibilis, singulo hemisphærio intùs osseo 2-loculari 2-spermo (rariùs 3-4-spermo). *Frutices; folia sæpiùs scabra; flores cymosi, in spiculis secundi.*

II. Fructus uni aut bicapsularis.

HYDROPHYLLUM, T. L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulata 5-fida, intùs sulcata striis 5 melliferis marginatis, staminum filamenta amplexantibus. Stamina exserta, antheris oblongis incumbentibus. Stigma 2-fidum. Capsula globosa 1-locularis 1-sperma, seminibus 3 abortivis. *Herbæ; folia palmata aut semi-innata; flores corymbosi corymbis pedunculatis terminalibus aut suboppositifoliis.*

PHACELIA. * Calix 5-partitus. Corolla subcampanulata 5-fida, basi intùs 5-sulcata, sulcis margine membranaceis filamentorum basim amplexantibus. Stamina exserta. Stylus brevis; Stigmata 2 longa. Capsula 2-locularis 4-sperma 2-valvis, valvis medio-septiferis in singulo semiloculo 1-spermis. *Herba pubescens; folia alterna pinnata; flores secundi in spicis erectis fasciculatis terminalibus.. Caracter ex prisco herbarii nostri specimine. Φακελος fasciculus.*

ELLISIA, L. * Calix profundè 5-fidus. Corolla minor infundibuliformis 5-fida. Stamina non exserta, antheris subrotundis. Stigma 2-fidum. Capsula coriacea 2-locularis 2-valvis, calici stellato insidens; loculi 2-spermi, semine uno suprà alterum. *Herba diffusa dichotoma; folia pinnatifida; pedunculi 1-flori, sæpè oppositifolii.*

DICHONDRA, Forst. * Calix 5-partitus. Corolla subcampanulata patens 5-fida. Stamina 5. Germen didymum; styli 2; stigmata 2. Capsulæ 2 uniloculares 1-spermæ. *Caracter ex Forst. Austr. Cætera ignota. Genus recognoscendum.*

MESSERSCHMIDIA, L. * *Arguze.* Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis aut hypocrateriformis, limbo 5-fido, plicato aut plano. Stamina non exserta, antheris subulatis erectis. Stigma capitatum. Capsula suberosa cilindrica, apice retusa

umbilico 4-dentato, 2-partibilis singulo hemisphærio 2-spermo seminibus osseis. *Herbæ aut frutices; pedunculi axillares & terminales multiflori.*

CERINTHE, T. L. * *Melinet.* Calix 5-partitus. Corolla tubuloso-ventricosa 5-fida, fauce nudâ. Antheræ erectæ, vix exsertæ. Stigma 1. Capsulæ 2 osseæ 2-loculares 2-spermæ. *Herba; folia glabra punctato-glandulosa; flores solitarii axillares & terminales.*

III. Fructus gymno-tetraspermus. Faux corollæ nuda. *Plantæ plerumque herbaceæ & asperæ.*

COLDENIA, L. * Calix 4-partitus. Corolla infundibuliformis, limbo patulò (4 lobo *ex Adans.*). Stamina 4. Germen 4-lobum; styli 4; stigmata 4. Fructus 4-capsularis scaber 4-rostratus, capsulis approximatis 1-spermis. *Herbæ procumbentes; flores axillares subsessiles. Caracter ex Linnæo. Species nova Peruviana habitu simillima, sed, teste Dombeyo, 5-andra 1-styla calice & corollâ 5-fidis: an verè congener; an indè Coldenia potiùs 5-andra?*

HELIOTROPIUM, T. L. * *Heliotrope.* Calix tubulosus 5-dentatus. Corolla hypocrateriformis 5-fida, dentibus 5 interjectis. Stigma emarginatum. *Flores spicati, in spicis secundi.* H. Peruvianum *suffrutescens.* H. parviflorum *quandoque suboppositifolium & quasi angiospermum seminibus arctè junctis.*

ECHIUM, T. L. * *Viperine.* Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo ampliore campanulato, obliquè 5-lobo inæquali. Stigma 2-fidum. *Flores spicati aut spicato-paniculati, in spiculis secundi. Species quædam suffrutescentes.*

LITHOSPERMUM, T. L. * BUGLOSSUM, T. * *Gremil.* Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis parva 5-loba. Stigma 2-fidum. Semina nitida aut glabra. *Flores solitarii axillares, aut spicati-terminales bracteati; folia floralia interdùm geminata. Species altera tantùm 2-sperma, altera fruticosa. Hujus congener* Arnebia *Forsk. distincta stigmate 4-fido.*

PULMONARIA, T. L. * *Pulmonaire.* Calix 5-gonus 5-fidus. Corolla infundibuliformis sub5-loba erecto-patens. Stigma emarginatum. *Flores subcorymbosi terminales, in* P. maritimâ *spicati. Quædam non asperifoliæ. Corollæ tubus in aliis calici æqualis, in aliis multò longior.*

ONOSMA, L. * Calix 5-partitus. Corolla Symphyti, sed fauce nudâ. Stigma 1. *Flores axillares & terminales, subspicati secundi.*

IV. Fructus gymno-tetraspermus. Faux corollæ instructa quinque squamis calcarum instar cavis,

intrà corollam prominulis in ejuſdem laciniarum baſi, extrà hiulcis. *Herbæ plerumque aſperifoliæ.*

SYMPHYTUM, T. L. * *Conſoude.* Calix 5-partitus. Corolla campanulato-ventricoſa, limbo erecto ſubcoarctato 5-dentato. Squamæ oblongæ ſubulatæ conniventes. Stigma 1. *Flores ſubcorymboſi terminales & axillares; folia quorumdam floralia geminata, caulina decurrentia.*

LYCOPSIS, L. * PULMONARIA, T. * BUGLOSSUM, T. * ECHIOIDES, T. * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis, tubo incurvato, limbo brevi 5-lobo; ſquamulæ convexæ conniventes. Stigma 2-fidum. *Flores ſolitarii aut ſubſpicati, axillares aut terminales.*

MYOSOTIS, L. * LITHOSPERMUM, T. * *Scorpione, Gremillet.* Calix 5-fidus. Corolla hypocrateriformis tubo brevi, limbo plano 5-lobo, lobis emarginatis; ſquamulæ convexæ conniventes. Stigma 1. Semina lævia aut ſcabra. *Flores ſæpè ſpicato-ſecundi terminales.*

ANCHUSA, L. * BUGLOSSUM, T. * *Bugloſe.* Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis 5-loba erecto-patens; ſquamulæ ovatæ prominulæ conniventes. Stigma emarginatum. Semina baſi inſculpta. *Flores axillares aut terminales, glomerati aut ſpicati ſecundi aut ſpicato-paniculati.*

BORRAGO, T. L. * CYNOGLOSSOÏDES, Iſn. * *Bourrache.* Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-fida, plerumque patens; ſquamulæ obtuſæ emarginatæ. Stigma 1. Semina rugoſa, calice connivente tecta. *Pedunculi axillares aut terminales uni aut multiflori. Antheræ* B. officinalis *oblongæ & intùs imis inſertæ filamentis ultrà liberis ſtyloïdeis. In* Cynogloſſoïde *folia inferiora oppoſita, calix angulatus erectus baſi 5-auritus, corollæ limbus minùs patens, ſtaminum filamenta connata.*

ASPERUGO, T. L. * *Rapette.* Calix 5-fidus inæqualis dentibus interjectis. Corolla tubo brevi 5-loba; ſquamulæ convexæ conniventes. Stigma 1. Semina calice conduplicato ac compreſſo (in *A. Ægyptiacâ* ventricoſo) tecta. *Flores axillares; folia floralia geminata.*

CYNOGLOSSUM, T. L. * OMPHALODES, T. * *Cinogloſe.* Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis 5-loba brevis; ſquamulæ convexæ conniventes. Stigma emarginatum. Semina depreſſa, interiore latere affixa ſtylo, *in Cynogloſſo T.* plana aſpera aut rariùs lævigata, *in Omphalode T.* calathiformia lævia margine inflexo dentato. *Flores ſpicati aut glomerati, axillares aut terminales; folia tomentoſa aut glabra. Huc rectè Linnæus fil. Suppl. retulit* Rinderam *Pall., diſtinctam ſeminibus planis lævibus.*

V. Genera Borragineis affinia.

NOLANA, L. * Calix basi turbinatus, limbo 5-partitus patens. Corolla campanulata sub5-loba æqualis. Stamina 5 brevia, antheris sagittatis. Germen quintuplex; stylus 1; stigma capitatum. Semina seu capsulæ 5, cortice succulento quasi baccatæ, singulæ 2-4-loculares. *Herba prostrata facie Convolvuli; folia alterna, ut in Solaneis geminata; flores extrà-axillares. Genus ordini affine fructu 5-capsulari, habitu & flore similius Solaneis aut Convolvulis.*

SIPHONANTHUS, L. * Calix 5-partitus amplus. Corolla multò longior infundibuliformis tubo filiformi limbo 4-partito patente. Stamina 4. Germen 4-fidum; stylus 1; stigma 1. Baccæ 4 subrotundæ 1-spermæ intrà calicem. *Herba; folia subverticillata terna; flores racemosi terminales. Caracter ex Linnæo. An genus verè addendum Borragineis?*

FALKIA, LS. * Calix 5-partitus. Corolla campanulata limbo ampliato 10-partito. Stamina 6 inæqualia. Germina 4; styli & stigmata 2. Semina 4 nuda, calice tecta. *Herba facie Convolvuli, sed fructu discrepans. Caracter ex Linn. Suppl. Genus inter Borragineas & Convolvulos medium, recognoscendum.*

OBS. Borragineæ gymnospermæ & capsulares inter se consentiunt, à baccatis diversæ tùm habitu herbaceo, tùm fructu partito. Has & illas commiscuit B. Jussæus noster & Linnæus Ord. nat. 41. An instituendus Cordiarum novus ordo; an huic adjiciendæ Crescentia, Bontia aliæque inter Solaneas nunc dispositæ? An indè confirmanda Solanearum & Borraginearum affinitas recentiùs instituta? Quibusdam Borragineis folia floralia ut in Solaneis geminata & flores quasi extrà-axillares. Ordo priùs Labiatis adjectus quia similiter gymno-tetraspermus, differt corollâ regulari pentandrâ, & floribus non oppositis, & foliis alternis sæpè asperis, & habitu non simili, & naturâ seminum quæ non verè nuda, sed crustâ quâdam arillæformi obducta, non basi infiguntur infimo receptaculo, sed eidem centrali elevato latere apponuntur.

ORDO X.

CONVOLVULI, *LES LISERONS.*

CALIX quinquedivisus, sæpiùs persistens. Corolla regularis limbo sæpiùs quinquefido. Stamina sæpiùs quinque imæ corollæ inserta & ejusdem laciniis alterna. Stylus unicus aut definitè partitus; stylo mul-

tiplici stigmata totidem simplicia, unico stigma simplex aut divisum. Fructus capsularis, sæpè trilocularis, rariùs bi aut quadrilocularis, loculis mono aut polyspermis, seminibus hylo inferiore notatis, subosseis & dissepimento centrali infrà affixis, valvis liberis margine appositis ad angulos dissepimenti; corculi arcuati (perispermo conclusi?) radicula inferior. Frutices aut sæpiùs herbæ, plures volubiles, plures lactescentes. Folia alterna aut rarissimè subopposita.

I. Stylus unicus.

MARIPA, Aubl. * Calix obtusè 5-partitus, laciniis mutuò incumbentibus. Corolla tubulosa, basi dilatata, limbo 5 fida. Stamina imo tubo inserta (lobis opposita *ex Aubl. ic.*); antheræ longæ sagittatæ. Stigma peltatum. Fructus... 2-locularis loculis 2-spermis. *Frutex sarmentosus scandens, ramusculis capreolatis; flores paniculati, terminales aut axillares, pedunculis 1-bracteatis, pedicellis 2-bracteatis 2-3-floris. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 91.*

MOUROUCOA, Aubl. * *Mouroucou de Cayenne.* Calix 5 partitus connivens, laciniis 2 exterioribus cæteras obtegentibus. Corolla infundibuliformis limbo patente amplo 5-lobo. Stamina summo tubo inserta & opposita lobis; antheræ incumbentes. Stigma 2-lamellatum. Capsula calice semi cincta ovata coriacea fibrosa 3-locularis 3-sperma, loculo & semine uno sæpiùs abortivo. *Frutex sarmentosus (an lactescens?); pedunculi multiflori axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 54. An stamina verè lobis opposita?*

RETZIA, Thunb. * Calix 5-partitus inæqualis. corolla tubulosa cilindrica apice 5-fida, intùs & extùs villosa. Stigma 2-fidum. Capsula oblonga 2-locularis 2-valvis polysperma. *Frutex subramosus (an lactescens?); folia subverticillata quaterna; flores bracteati terminales conferti. Convolvulo affinis, sed corollâ villosâ discrepans. Caracter ex Thunb. & Linn. Suppl.*

ENDRACHIUM. * HUMBERTIA, Commerſ. * *Endrach de Madagascar.* Calix 5-partitus coriaceus. Corolla urceolata ventricosa extùs sericea, limbo subintegro 5-plicato. Stamina exserta, imæ corollæ hinc affixa. Stigma 1. Capsula stipitata baccæformis ovata vix dehiscens basi umbilicata, 2-locularis loculis 2-spermis. *Arbor alternè ramosa; folia inferiora mox decidua, superiora conferta; pedunculi axillares solitarii 1-flori medio 2-bracteolati. Caracter ex Commerſ. ic. & specim. sicco.*

CONVOLVULUS, T. L. * *Liseron.* Calix 5-partitus. Corolla cam-

panulata aut rariùs infundibuliformis, limbo 5-plicato sæpiùs integro angulato, angulis acutis aut dentatis. Stamina inæqualia, filamentis approximatis. Germen glandulæ hypogynæ semi-immersum; stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula sæpè 3-locularis, rarò 2-4-locularis, loculis 1-2-spermis, quibusdam interdùm abortivis. *Herbæ lactescentes, plurimæ volubiles; pedunculi axillares aut terminales, 1-flori 2-bracteati, aut multiflori. Species paucissimæ fruticulosæ.*

IPOMÆA, L. * QUAMOCLIT, T. * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis longa limbo plicato 5-fido aut 5-dentato. Stigma capitatum. Capsula 3-locularis polysperma. *Herbæ volubiles lactescentes; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori, floribus distinctis aut aggregatis.*

II. Styli plures.

EVOLVULUS, L. * Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-fida. Styli 4; stigmata 4. Capsula 4-locularis 4-valvis (4-sperma?). *Herbæ.. an lactescentes?...; quædam volubiles; pedunculi axillares uni aut multiflori. Caracter ex Linnæo.* E. nummulario *styli 2 bifidi & lac nullum.*

NAMA, Brown. L. * Calix 5-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubulosa, limbo patulo 5-crenato. Styli 2; stigmata 2. Capsula oblonga 2-locularis 2-valvis polysperma seminibus dissepimento affixis. *Herba diffusa; flores subsolitarii axillares. Caracter ex Brown. Jam. à Linnæano diversus. Confer cum Evolvulo.*

HYDROLEA, L. * Calix 5-partitus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo patente 5-partito obtuso. Stamina imo tubo inserta; antheræ incumbentes. Styli 2; stigmata 2. Capsula 2-locularis 2-valvis polysperma dissepimento centrali seminifero. *Suffrutices aut herbæ; flores bracteati terminales aut axillares, solitarii aut subcorymbosi. Spinæ in* H. spinosâ *axillares & flores interdùm 6-fidi 6-andri, & capsula quandoque 3-styla 3-locularis 3-valvis dissepimento 3-gono. Hujus congener* Nama Zeylanica L. *verè 1-petala limbo 5-partito & bilocularis, distincta caule herbaceo inermi. Congener etiam* Steris javana L. *baccata ex Burm. & Linn., sed eadem omninò cum Namâ supradictâ ex D. Smith.*

SAGONEA, Aubl. * *Sagoune des Galibis.* Calix 5-partitus magnus. Corolla minor campanulata 5-fida. Stamina imo tubo inserta; antheræ oblongæ incumbentes, utroque fine 2-fidæ. Styli 3 (an stylus 3-fidus?); stigmata 3 capitata. Capsula 3-locularis circumscissa polysperma, seminibus minutis dissepimento centrali 3-gono affixis. *Herba erecta multicaulis; flores 2-4-axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 111.

CRESSA, L. * QUAMOCLIT, T. Calix 5-partitus, laciniis mutuò incumbentibus, 2-bracteatus bracteis minimis. Corolla vix ca-

lice longior, tubulosa 5-fida. Stamina antheris subrotundis. Capsula 1-locularis 2-valvis, basi dehiscens, 1-sperma. *Herbæ ramosæ humiles; flores in ramulis terminales, subspicati foliolo axillares, aut glomerati tunc fortè non bracteati. Corculi perispermo subcorneo involuti radicula in lobos reflexa. An utpotè 1-sperma, Convolvulis minùs affinis; an semen geminum, altero abortivo?*

III. Genera Convolvulis affinia.

CUSCUTA, T. L. * *Cuscute.* Calix turbinatus 5-fidus. Corolla globosa, fauce coarctata, limbo 5-fida, basi intùs 5-squamosa squamulis parvis 2-fidis. Stamina 5, corollæ fauci inserta, laciniis alterna, squamulis opposita. Styli 2 breves; Stigmata 2. Capsula sphæroïdea aut conica, basi circumscissa, indè calyptræformis, 2-locularis loculis 2-spermis; semina sphærica imo dissepimento affixa suprà persistentem capsulæ basim peltatam; corculum seminis filiforme spirale typo (carnoso?) circumpositum. *Herbæ parasiticæ filiformes aphyllæ, ramis distantibus; flores passim in squamulæ axillâ capitati sessiles (in C.* chinensi *fasciculati pedunculis ramosis multifloris), interdùm 4-fidi 4-andri. Corolla marcescens & circumscissa subsistit capsulam obtegens, infrà simul persistente ejusdem basi circulari. Caracter ex C.* Europæâ majore, *an idem in aliis? Seminis immaturi corculum vidi altero fine crassiusculum & quasi clavatum, sed nondùm in lobos partitum, quibus ex Linnæo destituitur Cuscuta absque radice contrà Solem volubilis, plantas conscendens & emissis exsugens vasculis. An semen potiùs 2-lobum; an corolla verè hypogyna; an genus rectè Convolvulis adjectum?*

DIAPENSIA, L. * ANDROSACE, T. * Calix 5-partitus extùs 3-squamosus. Corolla hypocrateriformis limbo 5-fido plano. Stamina 5, summo tubo inserta & lobis alterna. Stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis 3-valvis polysperma. *Herba Sedi facie cespitosa, foliis ad radicem consertis; pedunculi scapiformes 1-flori. Ab Aretiâ discrepat præcipuè fructu 3-loculari & staminum situ. An verè Convolvulis adjicienda?*

LOESELIA, L. * Calix tubulosus 4-fidus brevis persistens. Corolla 1-petala tubulosa brevis, limbo 5-partito, laciniis æqualibus, omnibus declinatis secundis. Stamina 4 didynama, laciniis opposita & contrario sensu secunda seu ascendentia. Stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis polysperma. *Herba caule 4-gono, ramis oppositis; folia opposita, in ramulorum apice sensim majora & conserta; flores terminales. Caracter ex Linn. & ex Royen. Lugb. Genus in flore & fructu recognoscendum.*

Obs. Convolvuli Borragineis & Polemoniis affines corollâ regulari quinquefidâ pentandrâ & foliis alternis, ab his discrepant dissepimento valvarum marginibus non iisdem mediis applicito, ab illis fructu non gymnospermo. Præcipuus ordinis caracter in mutuo val-

varum & dissepimenti situ consistit. Genera quædam polystyla, à cæteris indè diversa, non tamen ex ordine eliminanda, peculiare exhibent signum in Monopetalis hypogynis plerumque monostylis. An in polystylis stylus non multiplex, sed potiùs basi simplex brevis & ultrà partitus?

ORDO XI.

POLEMONIA, *LES POLÉMOINES.*

CALIX divisus. Corolla regularis quinqueloba. Stamina quinque, medio corollæ tubo inserta. Stylus unicus; stigma triplex. Capsula calice persistente cincta, trilocularis trivalvis polysperma valvis medio intùs septiferis, seu costâ prominente instructis, receptaculo seu dissepimento centrali trigono, valvularum septis angulatim applicito. Caulis herbaceus aut frutescens; folia alterna aut opposita; flores terminales aut axillares.

PHLOX, L. Calix 5-fidus aut 5-partitus connivens. Corolla tubulosa infundibuliformis, tubo longo, limbo plano 5-partito. Stamina inæqualia, non exserta, filamentis imo tubo insertis & eidem ultrà adnatis, antheris sagittatis. *Herbæ; folia opposita simplicia, floralia interdùm alterna; flores subcorymbosi terminales. Habitus Saponariæ, sed flos 1-petalus.*

POLEMONIUM, T. L. * *Polémoine.* Calix urceolatus 5-fidus. Corolla rotàta, tubo brevi, limbo 5-lobo. Staminum filamenta basi latiora, antheræ incumbentes. *Herbæ erectæ; folia alterna pinnata; flores subcorymbosi terminales.*

CANTUA. * *Cantu du Pérou.* Calix urceolatus 3-5-fidus. Corolla infundibuliformis tubo cilindrico limbo dilatato patente 5-lobo. Staminum filamenta æqualia, non dilatata, interdùm exserta. Semina apice alata. *Frutices aut arbusculæ; folia alterna, sæpiùs simplicia; flores corymbosi terminales. Caracter ex siccis Jos. Jussæi speciminibus Peruvianis* Bignoniæ *nomine inscriptis. Hùc referenda* Ipomæa rubra L. *suffrutex foliis pinnatifidis, floribus spicato-paniculatis, inter Polemonium & Cantuam media.*

HOITZIA. * *Hoitzit du Mexique.* Calix tubulosus 5-fidus extùs 5-6-bracteatus bracteis oblongis serratis conniventibus. Corolla infundibuliformis longa, limbo 5-lobo subæquali minùs patente. Staminum filamenta æqualia longa exserta. Germen 3-gonum; stylus 1; stigmata 3. Fructus... *Frutex Mexicanus;*

folia alterna simplicia serrata; flores solitarii axillares. Character ex sicco. A Cantuâ discrepat bracteis calicinis; fructus similis judicatur.

Obs. Dissepimenti limbo apponitur in Convolvulis margo valvarum, in Polemoniis earumdem costa media prominens. Uniformis insuper in cæteris signis Polemoniorum character. An tamen Phlox, utpotè oppositifolia & indè habitu similior Saponariæ & Caryophylleis, ordini verè conveniat? Seminibus alatis & fruticoso habitu Cantua Bignoniis accedit, ab iisdem dissimilis capsulâ triloculari & corollâ regulari omninò pentandrâ. Corculum Polemonii in perispermo corneo centrale, ex Bern. Jussæo.

ORDO XII.

BIGNONIÆ, *LES BIGNONES.*

CALIX divisus. Corolla sæpiùs irregularis, quadri aut quinqueloba. Stamina sæpiùs quinque, uno plerumque abortivo aut sterili. Stylus unicus; stigma simplex aut bilobum. Fructus bilocularis; nunc capsularis polyspermus omninò bivalvis, dissepimento seminifero valvis opposito aut parallelo & ab iisdem solubili; nunc coriaceo-ligneus, apice tantùm dehiscens oligospermus, dissepimento seminifero parietibus continuo non solubili & tunc sæpiùs utrinque prominulo in alam loculos bipartientem. Corculum seminis absque perispermo. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve. Folia opposita aut rariùs alterna.

I. Fructus capsularis bivalvis. Caulis herbaceus.

CHELONE, T. L. * *Galane.* Calix 5-partitus 3-bracteatus. Corolla basi tubulosa, fauce inflata, limbo 2-labiata, superiùs emarginata, inferiùs 3-fida. Stamina 4 didynama; filamentum quintum sterile, cæteris brevius. Stigma 1. Capsula ovata 2-locularis 2-valvis polysperma, valvis medio septiferis, receptaculo centrali valvularum septis applicito; semina numerosa margine membranacea. *Herba basi lignosa, oppositifolia; flores densè spicati terminales. Character ex C.* glabrâ *L. Huic à Linnæo adjungitur* Pensthemon *Mitch. distincta filamento sterili cæteris longiore villoso, dissepimento valvis non septiferis parallelo, floribus paniculatis, pedunculis multifloris, divisuris bracteatis: an genere & ordine distinguenda?*

SESAMUM, L.* DIGITALIS, T.* *Sesame.* Calix 5-partitus laciniâ summâ minore. Corolla tubo brevi, fauce campanulatâ magnâ obliquâ, limbo 5-fido, laciniâ infimâ longiore. Stamina 4 didynama; rudimentum quinti. Stigma 2-lamellatum. Capsula oblonga sub4-gona, 4-sulca 2-locularis (4-locularis *ex Linn.*) valvularum nervo medio intùs prominulo septiformi, earumdem margine nonnunquàm introflexo loculos infrà bipartiente; semina numerosa, affixa receptaculo centrali gracili, valvularum septa connectenti. *Folia opposita aut sæpiùs alterna; pedunculi axillares solitarii 1-flori, basi 2-glandulosi, glandulis bracteatis.*

INCARVILLEA, * Calix 5-fidus 3-bracteatus. Corolla basi tubulosa, fauce ventricosâ, limbo 5-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, antheris 2-lobis. Stigma 2-lamellatum. Capsula siliquæformis compressa longa angusta acuta 2-locularis 2-valvis, dissepimento valvis opposito, polysperma seminibus alatis. *Herba Sinensis ramis alternis striatis; folia alterna pinnato-laciniata; flores laxissimè spicati terminales; corolla Digitalis; fructus ferè Catalpæ aut Fænu-græci. Stamen quintum sterile non vidi. Caracter ex sicco specimine herbarii ad Bern. Jussæum missi anno 1743 à P. d'Incarville Jesuitâ apud Sinenses apostolico Botanices perito, cum adjunctis plurimis novarum specierum seminibus, præcipuè* Asteris chinensis L. *antehàc Europæis incogniti.*

II. Fructus capsularis bivalvis. Caulis arboreus aut frutescens.

MILLINGTONIA, LS. * Calix campanulatus brevis 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo filiformi, limbo 4-partito æquali. Stamina 4 didynama, antheris 2-partitis seu basi extùs dentatis (an quintum sterile?). Stigma 2-valve. Fructus siliquæformis?... *Arbor speciosa; folia (opposita?) impari-bipinnata; flores opposité paniculati terminales; corolla Oviedæ longissima. Caracter ex Linn. Suppl.*

JACARANDA. * BIGNONIA, L. * Calix 5-dentatus. Corolla basi tubulosa, fauce dilatata, limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum sterile longiùs apice villosum (ut in Chelone). Stigma 2-lamellatum. Capsula compressa orbicularis lignosa, margine in 2 valvas solubilis, dissepimento carnoso valvis orbicularibus opposito; semina margine membranacea. *Arbores; folia opposita impari-bipinnata; flores paniculati. Hùc* Bignonia cærulea L. & Jacaranda 2 *Pis. Bras.*

CATALPA. * BIGNONIA, T. L. * *Catalpa.* Calix 2-partitus. Corolla campanulata, tubo ventricoso, limbo 4-lobo inæquali. Stamina 2 fertilia; filamenta 3 sterilia. Stigma 2-lamellatum. Capsula siliquæformis longa cilindrica 2-valvis, dissepimento

valvis opposito; semina apice & basi membranaceo-papposa. *Arbores; folia simplicia terna verticillata; flores paniculati. Hùc* Bignonia Catalpa L. & B. longissima *Jacq.*

TECOMA.* BIGNONIA, T. L. * Calix 5-dentatus. Corolla campanulata, limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum sterile. Stigma 2-lamellatum. Capsula siliquæformis longa cilindrica 2-valvis, dissepimento valvis opposito; semina margine membranacea. *Arbores aut frutices; folia opposita impari-pinnata aut digitata; flores paniculati. Hùc* Bignonia stans, B. radicans, B. 5-phylla *L.* & Tecomaxochitl *Hern. Mex.*

BIGNONIA, T. L. * *Bignone.* Calix dentatus subinteger. Corolla campanulata limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum sterile. Stigma 2-lamellatum. Capsula siliquæformis longa plana, aut ovata brevior, 2-valvis dissepimento plano valvis parallelo; semina margine membranacea. *Arbores aut frutices; folia opposita, nunc impari pinnata aut ternata, nunc conjugata petiolo 2-phyllo inter foliola sæpè cirrhoso; flores paniculati. Hùc revocantur Autorum Bignoniæ omnes dissepimento parallelo instructæ, iterùm observandæ & posthàc denuò dividendæ ratione calicis simplicis aut duplicati, corollæ regularis aut irregularis, staminum sterilium aut fertilium, fructus ossei aut capsularis, siliquæformis aut ovati. Nonnullæ prætereà species in herbariis novæ nondùm descriptæ, floratione conformes, simplicifoliæ foliis oppositis aut alternis, sed nondùm fructiferæ & ideò generibus cognitis nondùm certò adjiciendæ.* B. sempervirens *genere & ordine diversa, Apocineis addenda.*

III. Fructus coriaceo-ligneus apice dehiscens. Caulis herbaceus.

TOURRETIA, Dombey. * DOMBEYA, Lherit. * *Tourretie.* Calix 2-partitus, suprà acuminatus angustior, infrà latior 4-crenulatus. Corolla tubulosa, medio coarctata, limbo 1-labiato, labio superiore in cucullum producto. Stamina 4 didynama sub cucullo; antheræ 2-lobæ. Receptaculum germini suboppositum urceolatum. Stigma 1. Capsula ovata coriaceo-lignea, spinis uncinatis echinata, 2-locularis, apice 2-valvis, dissepimento prismatico centrali seminifero valvis mediis continuo, utrinque prominulo in alam loculos 2-partientem (indè 4-locularis); semina pauca compressa marginata. *Herba repens au scandens 4-gona dichotoma; folia opposita, dichotomè ternata, in dichotomiâ cirrhosa (ut in Bignoniâ) cirrho ramoso; corona ciliaris in axillis caulem ambiens; flores spicati terminales, singuli 1-bracteolati, in spicæ apice neutri majores; capsula extùs Xanthii, intùs Martyniæ. Nomen à D. de La Tourrette Chloridis Lugdunensis & botanica in Scholæ veterinariæ Lugdunensis prælectionum Autore.*

MARTYNIA, L. * *Bicorne.* Calix 5-fidus, basi 3-bracteatus. Corolla irregularis subcampanulata, basi gibba & mellifera, limbo 5-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, sæpiùs fertilia; rudimentum quinti staminis. Stigma bilamellatum. Capsula corticata lignosa, ovata aut longior, apice rostrato, rostro inflexo bicorni, brevi aut rariùs longissimo, anteriùs sulcato-dentata, structurâ 4-valvis, sed apice vix dehiscens; loculi 4 inferiores 1-spermi, 1 superior 4-spermus, dissepimento infrà decussato, suprà nullo. *Herbæ; folia opposita aut rariùs alterna; flores spicati axillares aut terminales. Species una dianthera, antheris cæteris abortivis. Fructus* M. perennis *ex Linnæo fortè inferus, hanc ideò ad Gesneriam & Campanulas compelleret.*

CRANIOLARIA, L. * Calix spathæformis oblongus, hìnc omninò fissilis, indè 2-bracteatus, pedunculo insuper 1-bracteato. Corolla infundibuliformis, tubo longo, fauce campanulatâ, limbo patente 4-lobo inæquali. Stamina 4 didynama; rudimentum quinti staminis. Fructus ovatus, breviter 2-cornis ut in Martyniâ. *Herba dichotoma; flores in dichotomiis a t foliorum axillis subracemosi. Habitus & caracter Martyniæ, corolla longiòr tubulosa. An confusis speciebus unienda duo genera; an potiùs distinguenda fructu breviùs aut longiùs rostrato?* C. fruticosa L. *cui germen inferum, ad Gesneriam & Campanulas depellenda.*

PEDALIUM, L. * Calix 5-partitus. Corolla tubulosa, limbo campanulato 5-lobo inæquali. Stamina 4 didynama, filamentis basi pilosis, antheris geminatìm cruciatis, filamento quinto brevi sterili. Stigma 2-fidum. Nux suberosa 4-gona, angulis 4 spinosis, 2-locularis dissepimento opposito, 2-sperma seminibus arillatis. *Herba trichotoma; folia opposita (alterna ex Burm. Ind. cujus speciès fortè diversa); flores axillares subsolitarii; fructus ferè Trapæ; habitus Martyniæ. Hujus congener aut genere proxima* Planta Euphrasiæ affinis *Pl.k. t.* 373. *f.* 2. *à Linnæo ad Toreniam malè relata, cui folia alterna, fructus 4-gonus non spinosus, cætera ferè conformia.*

Obs. Ordinis locus in Monopetalarum serie non certò definitus. Hìnc stamine uno abortivo corollâque irregulari ad tetrandros ordines revocatus, dissepimento fructûs nunc opposito nunc parallelo Acanthis modò convenit, modò Scrophulariis, ab his tamen discrepans dissepimento valvis non adnato sed tantumdem opposito, ab illis eodem nec adnato nec bipartibili. Indè rectiùs, prætermisso staminis quinti abortu, ad Polemonia, Gentianas, Apocineas cæterosque pentandros ordines compellitur, habitu & fructu siliquæformi quasi folliculari & alatis seminibus similis Plumeriæ & Camerariæ aliisque Apocineis. Hæc de Bignoniis veris quarum generica distributio visa fuit opportuna ac utilis, ut diversus in diversis pateret dissepimenti situs. Genera quædam anteriùs ac posteriùs iisdem adjuncta in geminâ sectione, utpotè pentandra aut abortu tetrandra, nonnullis differunt signis iterùm perpendendis & distinctos in posterum constituent ordines Bignoniis conterminos.

ORDO XIII.

GENTIANÆ, *LES GENTIANES.*

CALIX monophyllus divisus persistens. Corolla regularis, sæpè marcescens, limbo partito æquali, lobis numero laciniarum calicis, sæpiùs quinque, interdùm obliquis. Stamina totidem, mediæ aut summæ corollæ inserta; antheræ incumbentes. Stylus unicus, aut rarò scissione duplex; stigma simplex aut lobatum. Capsula, simplex aut didyma, polysperma, bivalvis, uni aut bilocularis, valvis margine introflexis, in fructu uniloculari involutis, in biloculari planis & dissepimentum constituentibus; semina minuta, receptaculo in valvis marginali inserta. Caulis herbaceus aut rariùs suffrutescens. Folia opposita, sæpiùs integra & sessilia; floralia nonnunquàm minora bracteiformia, floribus ideò tunc quasi bibracteatis.

I. Capsula simplex unilocularis.

GENTIANA, T. L. * CENTAURIUM MINUS, T. * *Gentiane, Centaurelle, petite Centaurée.* Calix ferè 5-partitus. Corolla basi tubulosa, campanulata *in Gentianâ T.*, aut infundibuliformis *in Centaurio T.*, limbo 5-fido, rariùs 4-fido, formâ vario; laciniæ obtusæ aut acutæ, ciliatæ aut integræ, patentes aut erectæ, interdùm laciniulis interjectis distinctæ. Stamina 5, rariùs 4. Stylus 2-partitus; stigmata 2. *Flores axillares aut terminales, solitarii aut fasciculati aut verticillati. An genus dividendum? An corculum perispermo involutum?*

VOHIRIA, Aubl. * Calix brevis 5-fidus, basi 2-3-squamosus. Corolla multò longior, tubulosa, basi & fauce dilatata, limbo patente 5-lobo. Antheræ 5 subsessiles, sub fauce insertæ. Stylus 1; stigma capitatum. *Herbæ semisubterraneæ; folia inferiora subterranea carnosa, superiora emersa minùs crassa; flores 1-2 terminales, interdùm 6-fidi 6-andri. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 83. Hujus congener* Gentiana aphylla *Jacq. Amer. t.* 60. *f.* 3., *verè 1-styla & oppositifolia, non subterranea sed in obscuris arborum cryptis vegeta.*

COUTOUBEA, Aubl. * Calix 4-fidus 3-bracteatus. Corolla longior, tubo brevi, limbo 4-fido. Stamina 4 filamentis basi

dilatatis; antheræ ſagittatæ. Stylus 1; ſtigma 2-lamellatum. *Flores ſpicati axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 27-28. Hujus fortè congener* Gentiana ſpicata L. *habitu ſimilis & certè 1-ſtyla, ſed 5-fida 5-andra.*

SWERTIA, L. * GENTIANA, T. * Calix ferè 5-partitus. Corolla rotata, tubo breviſſimo, limbo plano 5-partito, laciniis lanceolatis, ſingulis baſi intùs gemino punɛto ciliato inſtruɛtis. Stamina 5 corollâ breviora. Germen deſinens in ſtylum brevem ſtigmate duplici terminatum. *Flores axillares & terminales, pedunculis ſæpè multifloris. Ex Linnæo corolla* S. dichotomæ *4-fida*, S. corniculatæ *4-fida inferiùs 4-calcarata.*

CHLORA, Renealm. Adanſ. L. * CENTAURIUM MINUS, T. * Calix 8-partitus. Corolla hypocrateriformis, tubo brevi, limbo 8-partito. Stamina 8 breviſſima, fauci inſerta. Stylus 1; ſtigma 4-fidum. *Flores terminales. Species una 12-fida 12-andra, altera foliis 4 verticillatis.*

II. Capſula ſimplex bilocularis.

EXACUM, L. * *Gentianelle.* Calix 4-partitus. Corolla tubo globoſo, 4-loba. Stamina 4. Stylus 1; ſtigma 2-fidum. *Flores axillares aut dichotomè corymboſi terminales, in dichotomiis 1-flori.* E. cordati LS. *corolla 5-fida 5-andra.*

LISIANTHUS, Brown. L. * Calix 5-partitus laciniis carinatis margine membranaceis. Corolla multò longior infundibuliformis, tubo intrà calicem coarɛtato, fauce ampliatâ, limbo 5-fido. Stamina 5. Stylus 1; ſtigma capitatum 2-lobum. *Flores 1-2 terminales aut axillares. Caracter ex Brown. & Linn.*

TACHIA, Aubl. * Calix tubuloſus 5-dentatus. Corolla tubuloſa, fauce parùm dilatatâ, limbo 5-fido. Stamina 4. Germen diſco 5-glanduloſo impoſitum; ſtylus 1 longus; ſtigma 2-lamellatum. *Frutex luteſcens ramis oppoſitis 4-gonis ſarmentoſis; folia oppoſita; flores axillares ſolitarii. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 29. An Apocineis affinior?*

CHIRONIA, L. * Calix 5-fidus aut ferè 5-partitus. Corollæ tubus calici æqualis, limbus major 5-partitus. Stamina 5, antheris poſt defloratіonem ſpiraliter contortis. Stylus 1 declinatus; ſtigma capitatum. *Flores axillares aut terminales. Species quædam ſuffruteſcentes. Capſula interdùm ſubbaccata.*

NIGRINA, L. * MELASMA, Berg. * Calix ventricoſus 5-fidus. Corolla calice paulò longior, infundibuliformis, tubo brevi, limbo 5-lobo. Stamina 5 (4 *ex Berg.*), antheris baſi 2-partitis. Stylus 1; ſtigma 1. Herba ſiccatione nigreſcens. *Flores ſolitarii axillares longè pedunculati; pedunculo infrà calicem 2-braɛteato. Caracter ex Linn. & Berg. & Burm. prod. Cap. Congener Gerardiæ ex Linn. Suppl.*

III. Capsula didyma bilocularis.

SPIGELIA, L. * ANAPABACA, Pl. * Calix 5-partitus Corolla infundibuliformis, limbo patens 5-fida æqualis. Stamina 5. Germen didymum; stylus 1; stigma 1. Capsula didyma 2-locularis quasi 2-cocca, 4-valvis polysperma seminibus angulo loculorum interiori affixis. *Herbæ; folia opposita (floralia in* S. Anthelmiâ *4 verticillata); flores terminales bracteolati spicati aut cymosi, in spicis secundi.*

OPHIORRHIZA, L. * Calix 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo patente 5-fido. Stamina 5. Germen 2-fidum; stylus 1; stigmata 2. Capsula mitræformis 2-loba lobis apice divaricatis, 2-locularis intùs dehiscens, polysperma. *Herbæ; folia opposita; flores bracteolati, dichotomè cymosi terminales aut axillares, in spiculis secundi.*

IV. Genus affine Gentianis.

POTALIA, Aubl. * Calix 4-partitus erectus turbinatus, laciniis 2 interioribus, 2 extimis, 2-squamosus. Corolla tubo brevissimo, limbo 10-partito, laciniis longis erectis obliquis, latere imbricatis. Stamina 10, antheris longis, filamentis brevibus basi coalitis. Stylus 1, stigma peltatum striatum. Capsula subcarnosa cerasiformis 3-locularis polysperma: *Herba amara sublignosa nodosa resinosa; folia ad nodos superiores opposita longissima, petiolis subvaginantibus; flores trichotomè corymbosi terminales, divisuris membranulâ vaginatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 151. An capsula verè 3-locularis? An Convolvulis aut Apocineis affinior? Hujus omninò congener planta Madagascariensis innominata Commers. herb.*

Obs. Ordo inter pentandros annumerandus, licèt staminum numero interdùm varius, Apocineis apprimè conveniens, ab iisdem distinctus valvis in unicam capsulam approximatis, non divaricatione geminum constituentibus folliculum. Hujus ergò præcipuus caracter in valvarum introflexione repositus, quâ fructus indiscriminatìm uni aut bilocularis evadit. An huc revocandæ Houstonia, Monniera & Raputia.

ORDO XIV.

APOCINEÆ, *LES APOCINÉES.*

CALIX quinquedivisus. Corolla regularis quinqueloba lobis sæpiùs obliquis, nunc nuda, nunc intùs

aucta appendicibus quinque formâ variis. Stamina quinque, imæ corollæ inserta, ejusdem lobis alterna, filamentis sæpè brevibus, nunc distinctis nunc rariùs in tubum germini arctè circumpositum coadunatis; antheræ biloculares apice in membranam aut filum productæ. Germen simplex aut geminum, receptaculo sæpè glanduloso impositum; stylus unicus, interdùm brevissimus aut subnullus, germini duplicato ut & simplici infixus & quasi articulatus; stigma capitatum obsoletum. Fructus in monogynis baccatus aut raró unicapsularis, plerumque bilocularis polyspermus; in digynis bifollicularis, folliculis conjugatis, membranaceo-capsularibus oblongis aut rariùs subbaccatis brevioribus, intùs longitudinaliter dehiscentibus unilocularibus polyspermis quorum semina mutica aut papposa, imbricatìm multiplici serie affixa receptaculo laterali libero hìnc seminifero, indè ad parietem folliculi internam, quâ parte dehiscit, applicito. Corculum planum, in perispermo tenui carnoso. Herbæ aut frutices arboresve, plerumque lactescentes. Folia opposita aut alterna; glandulæ axillares subciliares, interdùm vix conspicuæ.

I. Germen duplex. Fructus bifollicularis. Semina non papposa.

VINCA, L. * PERVINCA, T. * *Pervenche.* Calix 5-partitus persistens. Corolla hypocrateriformis tubo longo, fauce 5-gonâ, limbo plano obtusè 5-lobo. Antheræ membranaceæ. Stylus 1; stigma urceolatum & subtùs peltato-orbiculatum. Folliculi erecti conniventes oblongi angusti; semina oblonga nuda. *Suffrutices, quidam non lactescentes, quidam caulibus diffusis; folia opposita; flores axillares.*

MATELEA, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo 5-partito patente. Antheræ subsessiles, in capitulum 5-gonum connatæ. Styli 2; stigmata 2 latiora incurva. Folliculus 1, altero sæpiùs abortivo, longus verrucosus 5-gonus acutus; semina plana, margine crenata. *Herba multicaulis nodosa; folia ad nodos villosos opposita, infrà desuper 2-glandulosa, petiolo pariter ad basim 2-glanduloso; flores axillares, alternatìm & laxè spicato-corymbosi, singuli bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 109.

OCHROSIA. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla tubulosa infundibuliformis,

infundibuliformis, limbo 5-partito patente. Stylus 1; stigma incrassatum Folliculi divaricati drupacei ovati, singuli nuce fœti 2-loculari (receptaculo seminifero in dissepimentum immutato?) in singulo loculo 2-3-spermâ; semina inæqualia plana, apice vix membranacea. *Arbuscula Borbonica* Bois jaune *dicta; folia 3-4 verticillata; flores dichotomè corymbosi axillares aut terminales. Character ex Commers. & ex specimine sicco. Affinis Tabernæmontanæ & Rauvolfiæ. Ωχρος luteus.*

TABERNÆMONTANA, Pl. L. * Calix 5-fidus aut 5-partitus deciduus. Corolla longa infundibuliformis limbo plano 5-lobo. Antheræ acuminatæ conniventes. Germen basi 5-glandulosum, glandulis 2-fidis. Stylus 1; stigma capitatum (subtùs orbiculatum in *T. Amsoniâ L.*). Folliculi divaricati horisontales ventricosi acuminati, intùs pulposi; semina rugosa pulpæ immersa. *Arbusculæ aut suffrutices; folia opposita aut rariùs alterna; pedunculi multiflori axillares aut terminales. Calix* T. grandifloræ *magnus, laciniis 2 exterioribus majoribus cordatis. Hujus congener* Pandacaqui *Sonner. Guin.* 49. *t.* 19., *ad Chiococcam à Linnæo fil. Suppl. malè relata.*

CAMERARIA, Pl. L. * Calix 5-fidus minimus. Corolla infundibuliformis cilindracea, basi & apice ventricosa, limbo plano 5-partito. Staminum filamenta basi appendiculata; antheræ conniventes apice 2-setosæ. Stylus brevis (o *ex Linn.*); stigma capitatum 2-fidum. Folliculi divaricati horisontales compressi, obtusè 3-lobi, quasi hastati, lobis 2 brevibus, intermedio multò longiore; semina compressa, apice membranacea. *Arbores aut frutices ramis dichotomis; folia opposita (in* C. latifoliâ *transversim pulchrè striata, ut in Calophyllo); flores axillares aut terminales. Character ex Jacq. Amer.*

PLUMERIA, T. L. * *Frangipanier.* Calix parvus obtusè 5-fidus. Corolla infundibuliformis, tubo longo sensim ampliato, limbo obtusè 5-partito patente (erecto in *P. pudicâ L.*). Antheræ conniventes exsertæ. Stylus vix ullus; stigma bifidum. Folliculi deorsùm flexi, longi ventricosi; semina margine membranaceo alata. *Arbores aut arbusculæ; folia alterna integra magna; flores subcorymbosi terminales, plures abortivi.*

II. Germen duplex. Fructus bilocularis. Semina papposa.

NERIUM, T. L. * *Laurelle, Laurose, Laurier-rose.* Calix 5-partitus parvus persistens. Corolla infundibuliformis oblonga, limbo obtusè 5-partito, laciniis basi intùs appendiculatis; appendices sæpè latæ 2-fidæ, faucem coronantes. Antheræ conniventes sagittatæ, apice in filum desinentes. Stylus 1; stigma truncatum orbiculo insidens. Folliculi erecti conniventes longi acuminati;

semina oblonga papposa. *Arbusculæ aut frutices; folia opposita aut 3 verticillata; flores subcorymbosi terminales.* N. oleander *non lactescit.*

ECHITES; Jacq. L. * APOCINUM, Pl. * Calix 5-partitus parvus. Corolla infundibuliformis limbo plano 5-fido. Antheræ rigidæ acuminatæ convergentes. Germinis receptaculum 5-glandulosum. Stylus 1; stigma capitatum 2-lobum. Folliculi longissimi; semina pappo longo. *Frutices, plurimi volubiles, quidam non lactescentes; folia opposita; pedunculi axillares aut terminales uni aut multiflori, floribus umbellatis aut corymbosis aut spicatis. Caracter ex Jacq. Amer. Corollæ forma varia & tubus interdùm ventricosus; ejusdem laciniæ in* E. caudatâ *longæ ligulatæ.*

CEROPEGIA, L. * APOCINUM, T. * Calix minimus 5-dentatus persistens. Corolla basi ventricosa, suprà tubulosa, limbo 5-dentata aut 5-fida non patens. Antheræ parvæ. Stylus vix ullus; stigmata 2. Folliculi recti cylindracei longissimi; semina papposa. *Plantæ volubiles; folia opposita; pedunculi axillares & terminales, nunc 2-3-flori, nunc umbellatìm multiflori.*

PERGULARIA, L. * Calix 5-fidus persistens. Corolla hypocrateriformis tubo cilindrico, limbo obtusè 5-partito plano; squamulæ 5 semisagittatæ, apice mucronatæ, basi dentatæ. Antheræ sessiles stigmati immersæ. Stylus o; stigma truncatum magnum. Folliculi... *Frutices volubiles; folia opposita; flores subcorymbosi axillares. Caracter ex Linnæo. Genus denuò examinandum. An verè congener* Asclepias cordata *Burm. Ind. t. 27. f. 2.*

STAPELIA, L. * ASCLEPIAS, T. * Calix 5-fidus parvus persistens. Corolla rotata magna plana, laciniis basi latis, acuminatis; stellula duplex, utraque 5-fida, ambiens organa genitalia. Staminum filamenta plana; antheræ filamentis adnatæ. Styli o; stigmata 2 obsoleta. Folliculi oblongi subulati; semina papposa. *Plantæ succulentæ seu pingues, caule angulato aphyllo tuberculis acuminatis obsito; pedunculi 1-2 tuberculo axillares 1-flori. Interdùm orbiculus planus stellulis subjectus. Caracter ex Linnæo.*

PERIPLOCA, T. L. * APOCINUM, T. * Calix minimus 5-fidus persistens. Corolla rotata plana 5-partita, coronâ urceolatâ 5-fidâ faucem ambiente, 5 setas seu aristas exserente. Staminum filamenta conniventia. Stylus 1; stigma capitatum 5-gonum, glandulis 5 stipitatis instructum. Folliculi oblongi ventricosi; semina papposa. *Frutices, plurimi scandentes; folia opposita; flores subcorymbosi, axillares aut terminales.*

APOCINUM, T. L. * *Apocin.* Calix 5-fidus minimus persistens. Corolla campanulata semi 5-fida lobis revolutis; corpuscula 5 glandulosa germen ambientia. Antheræ conniventes, basi 2-fidæ. Stylus vix ullus; stigma 1 latum. Folliculi longi acuminati; semina pappo longo. *Frutices, plerique erecti; folia opposita; flores corymbosi aut paniculati, axillares aut terminales. Species una*

muscicapa, muscarum proboscide inter antheras immissâ glutinoso nectare detentâ.

CYNANCHUM, L. * APOCINUM, T. * PERIPLOCA, T. * Calix 5-dentatus minimus persistens. Corolla tubo brevissimo, laciniis limbi longis linearibus, coronâ cylindraceâ oblongâ erectâ dentatâ faucem ambiente. Stamina ut in Asclepiade. Stylus vix ullus; stigmata 2. Folliculi oblongi acuminati; semina papposa. *Frutices aut suffrutices, plerique volubiles; folia opposita; flores axillares aut terminales, in spicas aut corymbos aut umbellulas dispositi.* C. viminale *aphyllum.*

ASCLEPIAS, T. L. * APOCINUM, T. * Calix 5-fidus, parvus persistens. Corolla obtusè 5-partita, plana aut reflexa; squamæ 5 ejusdem laciniis alternæ, staminum tubo extùs insertæ. genitalibus appressæ, in cucullum convolutæ & è medio cucullo corniculum exserentes. Staminum filamenta coadunata in tubum crassum 5-gonum, germina arctè involvens, ex imâ corollâ enatum, suprà clausum stigmate truncato & ipsi quasi continuum, in angulis 5-sulcatum, in faciebus 5-antheriferum; antheræ subsessiles medio tubo extùs insertæ erectæ 2-loculares, polline vacuæ, apice membranaceæ, corollæ laciniis alternæ. Stylus o; stigma peltatum 5-gonum, tubo supradicto impositum, ex foveolis 5 angularibus emittens corpuscula 5 ovata minima, antheris alterna, & ideò corollæ laciniis opposita, 2-valvia, valvis latere productis infrà 2-cornia; cornua hæc exilia propendentia basi subulata, medio geniculata, ultrà spatulata & granulata (ex concreto polline facta?); horum singulum in proximo vicinioris antheræ loculum immersum, undè 1 corpusculum antheris 2 commune & 1 anthera corpusculorum 2 particeps. Folliculi oblongi acuminati, sæpè ventricosi; semina papposa. *Frutices aut herbæ erectæ; folia opposita aut alterna; pedunculi solitarii axillares, umbellatim multiflori, umbellis involucro polyphyllo cinctis. Organa generis sexualia descripsit D. Kolreuter; descripsêre etiam in dissertationibus nondùm editis jamdudùm Tournefortius & posthàc DD. Desfontaines, Descemet, Richard, de naturâ, usu & nomine partium inter se dissentientes. An corpuscula 2-cornia verè mascula; an à stigmate, an ab antheris, an ab utrisque orta; an horum cornua verè è polline ut in Orchidibus concreto; an ideò seminalis aura ex cornibus in corpuscula fluens, indè valvis distractis depluens in subteriores tubi rimas, ancipite ductu ad germina incarcerata defertur? An potiùs circumscripto sexu, non pro polline tantùm, sed pro antheris etiam habenda corpuscula quorum valvulas contrahunt distrahuntve cornua, vectium elasticorum more sæpè muscicapa, non aliis nata laboribus? An tubus staminibus omninò proprius & à stigmate verè distinguendus? An demùm rectè assignata partium nomina?*

III. Germen ſimplex. Fructus baccatus aut rariùs capſularis.

AMBELANIA, Aubl. * Calix 5-partitus brevis. Corolla tubuloſa cilindrica, fauce anguſtior, limbo 5-partito obliquo undulato. Stamina brevia, antheris ſagittatis. Stylus 1; ſtigma ovatum, orbiculo plano inſidens, apice 2-cuſpidatum. Capſula ovata carnoſa magna 2-locularis polyſperma, ſeminibus diſſepimento gracili affixis, lato-compreſſis aſperis. *Arbuſcula lacteſcens; folia oppoſita; pedunculi axillares aut terminales, 3-4-flori 1-bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 104.

PACOURIA; Aubl. * Calix ſub5-partitus perſiſtens. Corolla tubo brevi, limbo 5-partito undulato, obliquatìm contorto. Stamina brevia, antheris cuſpidatis. Stylus 1; ſtigma Ambelaniæ. Bacca pyriformis magna intùs pulpoſa & polyſperma, ſeminibus magnis duris angulatis, in pulpâ nidulantibus. *Frutex lacteſcens ramis ſarmentoſis nodoſis; folia ad nodos oppoſita; flores racemoſi axillares, racemi pedunculo longo, cirrhi inſtar volubili. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 105. *An Ambelaniæ congener?*

ALLAMANDA, L. * ORELIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis magna tubo longo, fauce ampliatâ, limbo patente amplo 5-fido. Stamina fauci inſerta, antheris ſubſeſſilibus ſagittatis. Diſcus ſub germine annularis; ſtylus 1 longus; ſtigma erectum, orbiculo duplici bis peltatum, medio coarctatum. Capſula coriacea ovata compreſſa magna, undique aculeis longis echinata, 1-locularis 2-valvis polyſperma, ſeminibus orbiculatis margine membranaceis, duplici ordine incumbentibus, valvarum margini affixis. *Frutex lacteſcens ſarmentoſus nodoſus; folia ad nodos 3-4 verticillata; flores dichotomè corymboſi axillares, in dichotomiis bracteati. Caracter ex Linn. & Aubl. Guyan. t.* 106.

MELODINUS, Forſt. LS. * Calix 5-partitus perſiſtens. Corolla tubuloſa limbo 5-partito obliquo, coronâ ad faucem 5-fidâ lacerâ (cum limbi laciniis alternante *ex Forſt.*) Stamina brevia. Stylus 1 (2-partibilis *ex Forſt.*); ſtigmata 2. Bacca globoſa 2-locularis, intùs pulpoſa & polyſperma, diſſepimento carnoſo, ſeminibus compreſſis. *Frutex ſcandens; folia oppoſita integra; flores ... Rauvolfiæ affinis. Caracter ex Forſt. & L. Suppl.*

GYNOPOGON, Forſt. * Calix 5-fidus minimus perſiſtens. Corolla tubuloſa, intùs villoſa, ad faucem coarctata, ſubtùs dilatata, limbo obliquo 5-partito. Antheræ ſubſeſſiles ſagittatæ. Stylus 1; ſtigma didymum villoſum. Bacca pedicellata piſiformis coriacea, fœta nuce cartilagineâ ſub2-loculari ſub2-ſpermâ. *Folia verticillata aut oppoſita. Caracter ex Forſt.*

RAUVOLFIA, Pl. L. * Calix 5-dentatus minimus perſiſtens.

Corolla tubulosa, basi globosa, limbo 5-partito. Stamina brevia. Stylus 1 brevis; stigma capitatum. Drupa subglobosa hinc sulcata, fœta nuce (geminâ 1-loculari *in R. canescente ex Jacq.*) 2-loculari 2-spermâ. *Frutices erecti; folia verticillata quaterna; flores sæpè terminales corymbosi.*

OPHIOXYLON, L. * Calix 5-dentatus minimus. Corolla tubulosa filiformis, medio incrassata, limbo 5-partito. Stamina brevia. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca didyma 2-locularis 2-sperma. *Frutex; folia 3-4 verticillata; flores glomerati terminales; masculi hermaphroditis mixti, tantùm 2-andri, coronâ ad tubi faucem cylindricâ integrâ, germine nullo.*

CERBERA, L. * AHOUAÏ T. * *Ahouaï.* Calix 5-partitus patens. Corolla infundibuliformis, tubo clavato, fauce 5-angulari 5-dentatâ, limbo magno 5-partito obliquo. Antheræ conniventes. Stylus 1; stigma 2-lobum. Drupa magna, latere sulcata ac 2-punctata, fœta nuce osseâ 4-valvi 2-loculari 2-spermâ. *Arbores; folia alterna; flores sæpè terminales, subcorymbosi.*

CARISSA, L. * ARDUINA, L. * *Calac.* Calix 5-fidus aut 5-partitus parvus. Corolla multò longior tubulosa, sub fauce paululùm ventricosa, limbo 5-fido. Stamina non exserta. Stylus 1; stigma simplex aut sub2-fidum. Bacca parva sphæricea 2-locularis loculis 1-2-spermis aut polyspermis, seminibus compressis dissepimento affixis. *Frutices ramis dichotomis; spinæ in dichotomiâ & in ramulis oppositæ, interdùm floriferæ pedunculorum instar; folia opposita integra cum spinis decussata; pedunculi 1-2-flori aut multiflori, axillares aut terminales; bacca* Carissæ L. *geminata ex Linn. sed certiùs simplex ex Rumph. 7. t. 25. Hujus ergò congeneres* Arduina L. *distincta loculis 1-spermis &* Antura *Forsk. cujus loculi 2-spermi.*

IV. Genera Apocineis affinia, non lactescentia.

STRYCHNOS, L. * IGNATIA, LS. * ROUHAMON, Aubl. * *Vomique, Noix vomique.* Calix 5-partitus aut 5-fidus deciduus. Corolla tubulosa, limbo patente 5-fido aut 5-partito. Stamina 5. Stylus 1; stigma crassiusculum. Bacca globosa parva aut magna, cortice sæpiùs crustaceo fragili, 1-locularis intùs pulposa, polysperma (1-sperma in *S. Potatoriâ LS.*) seminibus orbiculatis, aut in *Ignatiâ LS.* variè angulatis, receptaculo centrali impositis; corculum seminis tenue planum in apice perispermi cornei magni. *Arbores aut arbusculæ, non lactescentes, valdè amaræ; quædam cirrho (Rheed. Mal. 8. t. 24.) instructæ; rami oppositi teretes, apice acuminati; folia integra 3-5-nervia opposita, petiolis lineolâ junctis; flores corymbosi axillares & terminales, interdùm 4-andri in* Caniram *Rheed. Mal. 1. t. 37. Fructus in* Ignatiâ *pyriformis extùs drupaceus & intùs subosseus polyspermus, 2-spermus capsularis parvus in* Rouhamon *Aubl. Guyan. t. 36. cujus*

insuper ex Autore calix 4-fidus basi 2-squamosus, corolla 4-fida 4-andra intùs villosa, foliorum axillæ sæpè cirrhosæ. Genus Carissæ paululùm affine.

THEOPHRASTA, L. * ERESIA, Pl. * *Coquemollier.* Calix 5-lobus persistens. Corolla campanulata brevis, 5-loba æqualis. Stamina 5 brevia. Stylus 1; stigma 1. Capsula pomiformis magna tenuis & fragilis, 1-locularis intùs subpulposa polysperma, seminibus subrotundis, receptaculo centrali libero cilindrico affixis; corculum in perispermo albido corneo. *Arbuscula caule simplici; folia confertum f. subverticillata, maxima longa coriacea dentato-spinosa; (spinulæ axillares minimæ verticillatæ cauli appressæ mox caducæ, ex D. Lahaye apud Domingenses Parocho); flores inter folia conferto-corymbosi terminales; fructus & semina ferè Strychni.*

ANASSER. * Calix parvus 5-fidus. Corolla longior urceolata 5-loba intùs villosa. Stamina 5, laciniis corollæ alterna. Stylus 1; stigma didymum. Capsula oblonga 2-valvis, polysperma, valvis introflexis & receptaculis 2 oblongis centralibus seminiferis approximatis dissepimentum simul constituentibus, indè 2 locularis. *Frutex Borbonicus (an Lactescens?); folia opposita, inferiora caduca quibus axillares flores corymbosi. Caracter ex Commers. specim. sicco innominato. Genus fructu 2-placentari & quasi 2-folliculari folliculis connexis subsimile plantæ Rumphianæ 7. t. 7. fortè congeneri &* Anasser *dictæ.*

FAGRÆA, Thunb. * Calix campanulatus 5-partitus, laciniis apice membranaceis. Corolla infundibuliformis tubo palmari sensìm dilatato, limbo contorto 5-partito. Stamina 5, tubo inserta. Germen superum; stylus 1; stigma peltatum. Bacca ovata carnosa epidermide tecta, 2-locularis polysperma seminibus globosis. *Frutex sub4-gonus; folia opposita; pedunculi terminales umbellatim 3-flori, pedicellis 2-bracteatis. Caracter ex D. Thunb. Act Holm., cujus icon stipulas exhibet foliis intermedias: an indè suspicio germinis inferi, & ideò cum Gardeniâ & Rubiaceis affinitas?*

GELSEMIUM. * Calix 5-dentatus parvus. Corolla multò longior, infundibuliformis, limbo patente 5-lobo subæquali. Stamina... (4 *ex Linn.*). Stylus 1; stigma... Capsula parva ovata, compresso-plana, 2-locularis, quasi 2-follicularis, medio sulcata, 2-valvis; valvæ carinatæ margine inflexo constituentes dissepimentum & ideò singulæ 1-loculares polyspermæ, tardiùs ab invicem solubiles; semina plana, apice membranacea, valvularum marginibus annexa. *Frutex (an Lactescens?); folia opposita; glandulæ minimæ ciliatæ axillares, observante D. de Ramatuelle; flores axillares & terminales, lutei; fructus Coutareæ sed superus. Hùc* Bignonia sempervirens L. *quæ* Gelseminum... *&c. Catesb.* 1. *t.* 53. *Genus affine quidem Bignoniis, sed affinius Apocineis, distinctum tamen capsulâ simplici: an verè 4-andrum?*

Obs. Ordo naturalis facilè definiendus, tùm in caractere generali, tùm in generum signis. Pluribus Monopetalis conveniens corollâ pentandrâ quinquefidâ regulari, discrepat ab iisdem succo lacteo & perispermo & limbo corollæ sæpè obliquo, & præcipuè fructu bifolliculari. Peculiaris staminum caracter in Asclepiade & Cynancho, iterùm inquirendus in aliis ut ex partium collatione vera omnium patescat natura. Genera baccata bilocularia à follicularibus non discedunt, cæterùm similia & nullatenùs aliis ordinibus pentandris addenda. Strychnos & congeneres non Apocineis omninò consociandæ, licèt quibusdam signis analogæ, sed in posterum numero adauctæ novum constituent ordinem inter Apocineas & Sapotas medium.

ORDO XV.

SAPOTÆ, *LES SAPOTILLIERS.*

Calix divisus persistens. Corolla regularis, cujus laciniæ nunc divisuris calicinis numero æquales & simul appendicibus totidem interioribus alternæ, nunc duplæ appendicibus nullis. Stamina corollæ laciniis opposita & numero æqualia, aut dupla appendicibus tunc antheriferis. Germen unicum; stylus unicus; stigma plerumque simplex. Fructus baccatus aut drupaceus, uni aut multilocularis, loculis monospermis. Semina ossea nitida, hylo laterali notata. Corculum seminis planum, carnoso perispermo obvolutum. Caulis frutescens aut arborescens. Folia alterna, sæpiùs integra. Flores plurimi axillares, pedunculis unifloris. Plantæ lactescentes.

JACQUINIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulato-ventricosa, limbo 10-fido, cujus laciniæ 5 alternæ & internæ breviores. Stamina 5. Bacca 1-sperma; semen subrotundum cartilagineum. *Arbusculæ aut frutices (lactescentes?); folia sub-opposita aut verticillata.*

MANGLILLA. * *Manglille du Pérou.* Calix minimus 5-partitus. Corolla rotata 5-partita. Stamina 5, antheris sessilibus. Stylus 0; stigma crassiusculum. Drupa globosa 1-locularis 1-sperma. *Frutex Peruvianus; folia alterna; flores plurimi axillares. Caracter ex D. Dombey cui* Duhamelia *dicitur.*

SIDEROXYLUM, L. * *Argan.* Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida; appendices 5. Stamina 5 (interdùm 10, appendicibus

tunc antheriferis). Drupa fœta nuce 1-spermâ (aut 5-spermâ?): *Corolla appendicibus variè constructis nunc 10-fida 5-andra, nunc 5-fida 10-andra. Species quædam spinescentes, quædam sempervirentes*

BASSIA, L. * *Illipé.* Calix 4-partitus coriaceus. Corolla campanulata limbo 8-partito. Stamina 16, gemino ordine. Drupa carnosa lactescens, 5-sperma, seminibus sub3-gonis oblongis.

MIMUSOPS. L. * Calix 8-partitus, gemino laciniarum ordine. Corolla 8-partita laciniis integris aut 3-partitis; appendices 8, squamiformes parvæ. Stamina 8. Drupa 1-2-sperma. *Hujus congener* Binectaria *Forsk. ex D. Vahl.*

IMBRICARIA, Commerſ. * *Natte, Bois de Natte, Bardottier.* Calix 8-partitus coriaceus, gemino laciniarum ordine. Corolla rotata, 8-partita, laciniis multifidis; appendices 8 filiformes inflexæ. Stamina 8. Pomum 8-loculare 8-spermum, loculis & seminibus 4 aut pluribus sæpè abortivis; semina cicatriculo notata, irregularia. *Caracter ex Commerſ. mſſ. & speciminibus siccis Borbonicis. Hùc speciem retulit 1-spermam quæ Mimusopi affinior. Imbricaria seu imbricibus conficiendis utilis.*

CHRYSOPHYLLUM, L. * CAINITO, Pl. * *Caïmitier.* Calix 5-partitus. Corolla campanulata 5-partita (aut 5-loba) patens. Stamina 5. Stigma sub5-fidum. Bacca magna globosa 10-locularis 10-sperma; semina compressa, cicatriculâ notata.

LUCUMA * Calix 5-partitus. Corolla ovata, medio ventricosa 5-fida erecta, intùs aucta 5 squamis. Stamina 5, squamis alterna. Pomum mammosum 10-loculare carnosum, loculis 1-spermis, quibusdam abortivis, seminibus 1-4 persistentibus, rotundis aut angulatis. *Caracter ex J. Jussæo & D. Dombey Peruv.* Lucuma *nomen vernaculum. Hùc* Achras mammosa L.

ACHRAS, L. * SAPOTA, Pl. * *Sapotillier.* Calix 6-partitus gemino laciniarum ordine. Corolla campanulata, limbo 6-fido, ad faucem aucta squamulis 6 emarginatis. Stamina 6. Pomum globosum carnosum 12-loculare 12-spermum; semina compressa, hylo longitudinali notata.

Genera Sapotis affinia.

MYRSINE, L. * Calix 5-partitus parvus persistens. Corolla 5-fida connivens. Stamina 5 brevia, epipetala, corollæ laciniis opposita. Stylus 1; stigma magnum lanigerum exsertum. Bacca fœta nuce 5-loculari 5-spermâ. *Suffrutex lactescens; folia alterna subserrata; flores plurimi axillares. Caracter ex Linnæo.*

INOCARPUS, Forst. LS. * Calix 2-fidus. Corolla tubulosa 5-fida, laciniis longis linearibus. Stamina 10, duplici serie tubo inserta; antheræ subsessiles, non exsertæ. Stylus o; stigma concavum. Drupa magna subcompressa ovata, apice incurva, fœta

nuce fibrosâ reticulatâ 1-spermâ. *Arbor; folia alterna integerrima venosa; flores spicati axillares, in spicis alterni bracteati. Caracter ex Forst. & L. Suppl. & ex Thunb. diss. qui* Gajanum *Rumph.* 1. *t.* 65. *tamquam synonymum adjicit.*

OLAX, L. * Calix crateriformis integer. Corolla tubulosa, fauce 4-appendiculata appendicibus unguiculatis, limbo 3-lobo subæquali. Stamina 3, tubo inserta & appendicibus alterna. Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Arbor Zeylanica glandifera, ramis alternis; folia alterna integerrima; pedunculi axillares brevissimi subramosi. Caracter ex Linnæo.*

LEEA, Royen. L. * Monoïca. Calix campanulatus 5-fidus. Corolla tubulosa brevis, limbo 5-fido æquali; squamulæ interiores alternæ, apice 2-fidæ. MASC. stamina 5, imæ corollæ inserta, squamulis interjecta. Stylus 1; stigma 1. Germen abortivum. FŒM. Squamulæ eædem duplicatæ, interiores (staminum rudimenta?) minores. Germen superum; stylus 1; stigma lacerum. Fructus... globosus 6-locularis 6-spermus. *Suffrutices; folia alterna pinnata; stipula sub foliis simplex semilunaris; flores corymbosi terminales. Caracter ex Linnæo. Quædam generis signa Sapotis communia, quædam diversa.* L. æquata *Aquiliciæ congener ex Thunbergio.*

Obs. Ordo monopetalus regularis, sæpè pentandrus, baccatus perispermo instructus & lactescens, indè cognatus Apocineis baccatis quæ discrepant utpotè non multiloculares, sæpè polyspermæ & oppositifoliæ. Guaïacanis in nonâ classe subsequentibus ut & Sapotis bacca datur multilocularis loculis monospermis & perispermum idem & corolla regularis monopetala staminifera & folia alterna floresque axillares, sed diversa in his & illis corollæ insertio. Sapotis habitu similes Ilex & congeneres pariter alternifoliæ & axilliflorae & baccatæ, in singulo loculo monospermæ & ferè monopetalæ, sed Rhamnis affiniores corollâ profundè partitâ veriùs polypetalâ, staminibus & petalis invicem alternantibus, pedunculis multifloris & foliis stipulaceis: indè quædam Sapotarum cum Rhamnis analogia habitu sat simili confirmata.

CLASSIS IX.

PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, interdùm profundè partitus. Corolla perigyna seu inserta calici, monopetala aut

interdùm profundè partita & quasi polypetala, regularis aut rariùs irregularis. Stamina corollæ aut calici inserta, definita aut rariùs indefinita. Germen simplex, superum aut inferum; stylus sæpè unicus; stigma simplex aut divisum. Fructus superus aut inferus, baccatus aut capsularis, uni aut multilocularis.

Obs. Corolla utpotè monopetala & perigyna, bis determinat calicem monophyllum; ut perigyna tantùm, admittit germen cum calice supero inferum simplex, cum infero superum simplex aut multiplex, propriæque variat insertionis gradum ab imâ calicis parte ad summam, indè modò germini supera, modò infera; ut monopetala duntaxàt, germen indicat unicum; stylum frequentiùs simplicem, stamina sæpiùs definita & sæpiùs epipetala.

Præmissâ in Monopetalis corollarum hypogynarum serie, nunc dicendum de perigynis quæ inverso præcedentium more indiscriminatìm superæ sunt aut inferæ, staminiferæ aut non staminiferæ. Diversus primò corollæ perigynæ situs: ea quippè nunc imo inserta calici propè germinis basim, infera habetur ac ferè hypogyna ut in Diospyro, Kalmiâ, Ericâ &c.; nunc supera ac quasi epigyna summo infigitur calici cujus pars inferior germini adnata cum ipso concrescit, ut in Campanulâ, Vaccinio, Halesiâ &c. Corolla hæc omninò infera in Rhododendris, semper supera in Campanulaceis, partìm infera & partìm supera in Guaiacanis & Ericis. Facilior igitur, eâ mediante, progressio à corollis hypogynis ideò inferis ad epigynas certò superas. Hæc de corollæ situ: dispar etiam situs staminum quæ aut corollæ monopetalæ inseruntur servatâ lege communi, aut eâdem infirmatâ quandoque innascuntur calici sub corollâ versùs punctum quo calix à germine discedit. Ambigua indè nonnunquàm insertio partium ac difficilè statuenda, ad hypogynam aut perigynam vergens, quæ tunc analogiâ auxiliante conjectatur deducta ex notiore in plantis confinibus eâdem insertione. Cur autem generalis subvertitur in perigynis insertionum modus; cur prætereà more appendicis calicinæ marcescens persistit corolla monopetala non staminifera, ut in Ericis & Campanulaceis? An insertio ambigua marcescentiam determinat aut ab eâ deducitur; an in iisdem ordini-

bus verè immutatur corollæ indolès & ideò faciliùs de..antur in exortu stamina, salvâ tunc lege quæ corollas monopetalas staminibus plerumque subjicit? Altera in perigynis lex infringitur quæ corollis monopetalis stamina sæpiùs consociat definita: dantur enim indefinita in Hopeâ, Symploco & aliis inter Guaïacanas recensitis; sed corolla in iis profundè partita, ideò quasi polypetala ut in Malvaceis, legem penès restituit. Quædam aliæ plantæ pseudo-polypetalæ in Rhododendris, Ericis & Campanulaceis extant, iis ordinibus cæterùm affines nec propterea distrahendæ, quæ tantummodò quamdam Polypetalarum cum Monopetalis analogiam indicant.

Quadruplex in classe dinumeratur ordo sufficientibus signis designatus. Fructus in Guaïacanis superus aut inferus, sæpè baccatus loculis monospermis; in Rhododendris capsularis superus loculis polyspermis, valvis margine introflexis; in Ericis capsularis aut baccatus, superus aut inferus, loculis polyspermis, valvis medio septiferis; in Campanulaceis capsularis inferus lateribus dehiscens loculis polyspermis. Hìnc omninò eliminandæ Cucurbitaceæ anteà classi adjectæ, sed verè apetalæ & diclines, ideò ad decimam quintam depellendæ.

ORDO I.

GUAIACANÆ, *LES PLAQUEMINIERS.*

CALIX monophyllus, apice divisus. Corolla imo aut summo calici inserta, monopetala lobata aut profundè partita. Stamina corollæ inserta, nunc definita & ejusdem divisuris numero æqualia aut dupla, nunc indefinita filamentis sæpè basi monadelphis aut polyadelphis. Germen in plurimis superum, in paucis inferum aut semiinferum; stylus unicus; stigma simplex aut divisum. Fructus superus aut quandoque inferus, capsularis aut sæpiùs baccatus, multilocularis loculis monospermis. Corculum seminis planum in perispermo carnoso. Caulis frutescens aut arborescens; folia alterna; flores axillares.

I. Stamina definita.

DIOSPYROS, L. * GUAÏACANA, T. * EBENUS, Commerſ. * *Plaqueminier, Ebénier.* Calix 4-6-fidus ſæpè urceolatus. Corolla imo calici inſerta, urceolata 4-6-fida. Stamina 8-16 brevia, antheris interdùm effœtis, imæ corollæ inſerta. Germen ſuperum; ſtylus brevis, 4-fidus; ſtigmata 4, quandoque 2-fida. Bacca ſupera, calici patenti inſidens aut eodem cupulæformi infrà cincta, ſæpè magna, 8-12-locularis 8-12-ſperma; ſemina compreſſa amygdaliformia. *Arbores aut frutices; flores axillares ſubſeſſiles, in diſtinctâ arbore alii maſculi germine abortivo & filamentis 8 diantheris, alii fœminei germine fertili & filamentis 8 monantheris effœtis, loculis in fructu quibuſdam interdùm abortivis. An ſpecies quædam verè polyandræ?*

ROYENA, L. * Calix urceolatus 5-fidus. Corolla imo calici inſerta, urceolata brevis 5-loba. Stamina 10, filamentis brevibus corollæ inſertis. Germen ſuperum deſinens in ſtylos 2; ſtigmata 2. Capſula ſupera 4-ſulca 1-locularis 4-valvis; nuces 4 trigonæ arillo obvolutæ. *Arbuſculæ; flores axillares ſæpè pedunculati, interdùm fœminei antheris effœtis.*

POUTERIA, Aubl. * Calix 4-partitus perſiſtens. Corolla imo calici inſerta, tubuloſo-ventricoſa, 4-fida ſinubus 1-ſetoſis. Stamina 4, imæ corollæ inſerta. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 4-fidum. Capſula ovata hiſpida, 4-valvis, ſingulis valvis intùs ſemine 1 amygdaliformi arillato inſtructis. *Arbor ramis apice folioſis; pedunculi 2-3, ſæpè axillares 1-flori. Character ex Aubl. Guyan. t. 33. An corculum periſpermo inſtructum?*

STYRAX, T. L. * *Aliboufier.* Calix urceolatus integer aut 5-dentatus. Corolla imo calici inſerta, tubo brevi, limbo 3-7-partito. Stamina 6-16, filamentis baſi coalitis & corollæ tubo inſertis; antheræ oblongæ erectæ. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Drupa ſupera, exſucca coriacea, fovens nucem 1 oſſeam 1-ſpermam ſphæriceam aut nuces 2 hinc convexas indè planas. *Arbores aut frutices; flores axillares aut & terminales ſolitarii aut faſciculati. An genus potiùs polypetalum indèque Meliis affine?*

HALESIA, Ell. L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla magna, campanulato-ventricoſa, ore ſub4-lobo. Stamina 12-16, filamentis baſi in tubum connatis & corollæ adnatis; antheræ oblongæ erectæ. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigma 1. Nux corticata oblonga 4-gona angulis alatis, ſtylo perſiſtente acuminata, 4-locularis (2-locularis *ex Linn.*) 4-ſperma, loculis 2-3 ſæpè abortivis. *Character ex Elliſio. Frutices; pedunculi plures axillares 1-flori. Fructûs alæ in* H. tetrapterâ *æquales, in* H. dipterâ 2 *oppoſitæ cæteris minores.*

II. Stamina indefinita.

ALSTONIA, Mut. LS. Calix imbricatus squamis 4-5 interioribus & majoribus. Corolla tubo brevi, limbo 8-10-partito æquali, laciniis alternis interioribus. Stamina numerosa, imbricatim tubo inserta, exteriora longiora. Germen superum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus.... *Frutex habitu Theæ; flores plurimi axillares. Caracter ex L. Suppl. An corculum perispermo inclusum?*

SYMPLOCOS, Jacq. L. * Calix 5-fidus parvus. Petala 5, basi in tubum coalita, apice patentia. Stamina numerosa sub3-4-plici serie tubo corollæ in orbem accreta, inferiora breviora; antheræ subrotundæ. Germen superum; stylus 1; stigma *sub*3-fidum. Fructus.... *Arbuscula. Caracter ex Jacq. & Linn. An hùc rectè retulit Linnæus* Cofer *Loefl. it.* 309, *cui calix tubulosus 2-dentatus, petala* 4, *stamina* 20 *in* 4 *fasciculos digesta? An Ciponimæ congener? An corculum perispermo inclusum?*

CIPONIMA, Aubl. * Calix 5-fidus villosus. Corolla tubulosa longior, limbo 5-partito patente. Stamina plurima, duplici ordine inserta fauci corollæ, inæqualia, filamentis basi coalitis, antheris subrotundis. Germen superum aut semisuperum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca infera pisiformis, intrà coronantes calicis lacinias prominula, fœta nuce 5-loculari 5-spermâ. *Arbuscula ramulis villosis; folia juniora villosa; flores axillares bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 226 *& ex sicco. Confer cum Symploco & Hopeâ. An corculum perispermo inclusum?*

PARALEA, Aubl. * Calix 4-fidus. Corolla crassa tubo brevi, limbo 4-fido. Stamina 18, imæ corollæ inserta; antheræ subrotundæ non exsertæ. Germen... Fructus... *Arbor; flores glomerati axillares subsessiles, fortè masculi, bracteis distincti. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 231. *Confer cum Ciponimâ.*

HOPEA, Gard. L. * Calix campanulatus 5-fidus. Petala 5, staminum fasciculis connexa. Stamina plurima, filamentis in 5 corpora connatis. Germen inferum, stylus 1 sensìm incrassatus persistens; stigma 1. Drupa sicca oblonga calice coronata; nux glabra 3-locularis, loculis 2 sæpè abortivis. *Arbor tinctoria; flores axillares, foliis præcociores, in spicam brevissimam dispositi. Caracter ex Linn. An præmissa quædam genera hùc referenda? An corculum perispermo inclusum?*

Obs. Sapotis proxima Diospyros utpotè frutescens alternifolia axilliflora, monopetala definitè staminifera, monostyla, baccata germine supero & loculis monospermis seminibusque perispermo instructis; sed discrepat insertione corollæ perigynâ. Plurima igitur, ipsâ mediante, inter Sapotas & Guaïacanas inest affinitas & naturali conjugantur nexu duæ classes. Guaïacanis adjuncta Styrax Halesiam & Hopeam cæte-

rasque polyandras secum trahit, quas tamen signa quædam ad Polypetalas repellunt non procul à Meliis : hæc igitur scrutanda iterùm genera, definiendusque in iis corollæ modus, habitâ ratione numeri staminum & eorumdem monadelphiæ aut polyadelphiæ.

ORDO II.

RHODODENDRA, *LES ROSAGES.*

CALIX divisus persistens. Corolla imo calici inserta, nunc monopetala lobata, nunc quasi polypetala limbo profundè partito. Stamina definita distincta, in monopetalis corollæ inserta, in polypetalis immediatè imo calici infixa. Germen superum; stylus unicus; stigma simplex, sæpè capitatum. Capsula supera multilocularis multivalvis, valvis utroque margine introflexo singulis loculum constituentibus polyspermum, & axi centrali annexis; semina minuta. Caulis fruticosus aut suffrutescens. Folia alterna, aut rariùs opposita; juniora in plurimis margine revoluta.

I. Corolla monopetala.

KALMIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulata patens, limbi margine erecto sub5-fido, intrà marginem intùs 10-foveata, extùs 10-papillaris. Stamina 10, imæ corollæ inserta, filamentis recurvis, antheris in foveas immersis. Capsula 5-locularis. *Flores spicati aut subcorymbosi, axillares aut terminales, pedicellis longis 1-floris basi 3-bracteolatis. Folia* K. angustifoliæ *subverticillata, juniora margine revoluta.*

RHODODENDRUM, L. * CHAMÆRHODODENDROS, T. * *Rosage.* Calix 5-partitus. Corolla subinfundibuliformis, limbo patente 5-lobo. Stamina 10 declinata. Capsula 5-locularis. *Flores axillares aut terminales, spicati aut subcorymbosi, pedicellis longis 1-floris basi bracteolatis. Gemmæ in plurimis terminales imbricatæ.*

AZALEA, L. * CHAMÆRHODODENDROS, T. * *Azalée.* Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis aut campanulata, 5-fida inæqualis. Stamina 5, sub pistillo inserta. Capsula 5-locularis. *Flores axillares aut terminales, subsolitarii aut racemosi, bracteolati. Folia* A. procumbentis *opposita, margine revoluta.*

II. Corolla ſubpolypetala.

RHODORA, L. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla 2-petala oblonga connivens; petalum ſuperius profundè partitum lobis anguſtis, quaſi 2-petalum; inferius latius, apice 3-lobum. Stamina 10, diſco hypogyno aut calicino inſerta; filamenta inæqualia declinata; antheræ didymæ poro gemino ſuprà dehiſcentes. Capſula 5-locularis *ex Duham. Habitus Azaleæ; folia juniora revoluta; flores faſciculati terminales. Caracter ex vivo. Genus priſcum Linnæi, ab eodem recentiùs omiſſum, idem cum* Chamærhododendro *Duham. Sem. app.* 10. *t.* 27. *f.* 2.

LEDUM, L. * Calix minimus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 10, antheris oblongis erectis. Capſula ſtylo acuminata 5-locularis. *Folia margine revoluta & ſubtùs luteo-tomentoſa; flores ſpicato-corymboſi terminales, pedicellis longis 1-floris baſi bracteatis.*

BEFARIA, Mut. L. * Calix ſubventricoſus 7-fidus. Petala 7 (hypogyna *ex Linn.*). Stamina 14, alterna minora; antheræ incumbentes. Stigma craſſiuſculum 7-ſtriatum. Bacca exſucca, ſtylo acuminata, calice cincta, 7-gona, 7-locularis. *Flores terminales congeſti aut racemoſi. Caracter ex Linn. & LS. An affinior Ericis?*

ITEA, L. * Calix minimus 5-fidus. Petala 5. Stamina 5; antheræ incumbentes. Capſula ſtylo mucronata, 2-locularis 2-valvis. *Flores ſpicati terminales.*

Obs. Fructus capſularis, ſemper ſuperus, valvis dehiſcens, in loculis polyſpermus, à Guaïacanis abundè diſcernit Rhododendra. Hæc aliundè plurimùm Ericis affinia, diſcrepant antheris non bicornibus & præcipuè valvis fructûs introflexis. Genera polypetala ab ordine non dimovenda, Monopetalarum & Polypetalarum cognationem confirmant.

ORDO III.

ERICÆ, *LES BRUYERES.*

CALIX monophyllus perſiſtens, nunc ſuperus, nunc ſæpiùs inferus profundè partitus. Corolla monopetala, interdùm profundè partita, ſummo aut ſæpiùs imo calici aut glandulæ calicinæ inſerta, ſæpè marceſcens ac perſiſtens. Stamina definita diſtincta, ibidem inſerta, aut rariùs ex imâ corollâ enata; antheræ ſæpè baſi bicornes. Germen ſuperum aut rariùs inferum; ſtylus

unicus; stigma sæpiùs simplex. Fructus superus aut inferus, multilocularis polyspermus, baccatus aut sæpiùs capsularis multivalvis, valvis medio septiferis & axi centrali infrà affixis; semina plerumque minuta. Caulis fruticosus aut suffrutescens aut herbaceus. Folia alterna, aut opposita, aut verticillata.

I. Germen superum.

CYRILLA, Gard. L. * Calix minimus 5-partitus. Corolla parva 5-partita marcescens. Stamina 5 non exserta; antheræ cordatæ. Stigma 2-fidum. Capsula stylo mucronata 2-locularis 2-valvis. *Frutex ramis fasciculatis aut subverticillatis, verticillis distantibus; folia alterna; spicæ florum summis ramulis intermixtæ. An valvæ fructûs medio septiferæ?*

BLÆRIA, L. * Calix 4-partitus laciniis linearibus. Corolla campanulata tubo cylindraceo, limbo 4-lobo. Stamina 4; antheræ oblongæ emarginatæ non 2-cornes, sæpè exsertæ Capsula 4-angularis 4-locularis angulis dehiscens; semina pauca. *Suffrutices Ericæ facie; folia 4 verticillata minuta; flores capitati terminales aut sparsi.*

ERICA, T. L. * *Bruyère.* Calix 4-partitus, interdùm duplicatus. Corolla campanulata, sæpè ventricosa, 4-fida. Stamina 8; antheræ 2-cornes aut emarginatæ, exsertæ aut latentes. Stigma sub4-lobum. Capsula 4-locularis 4-valvis, calice cincta. *Suffrutices; folia minuta, opposita aut verticillata aut sparsa; flores axillares aut terminales, variè dispositi.*

ANDROMEDA, L. * ERICA, T. * *Andromède.* Calix minimus 5-partitus. Corolla campanulata aut globosa, 5-fida laciniis reflexis. Stamina 10 non exserta. Capsula 5-locularis 5-valvis. *Suffrutices; folia alterna aut rariùs opposita, in* A. marianâ *margine revoluta; flores axillares aut terminales.*

ARBUTUS, T. L. * UVA URSI. T * *Arbousier, Busserole.* Calix minimus 5-partitus. Corolla ovata, limbo parvo 5-fido revoluto. Stamina 10 non exserta. Bacca 5-locularis loculis *in Arbuto T.* polyspermis, *in Uva ursi T.* 1-spermis. *Frutices aut suffrutices; folia alterna; flores axillares aut terminales, subracemosi. Receptaculum germinis 10-punctatum. Bacca* A. Unedonis *granulata Fragarioides.*

CLETHRA, Gron. L. * Calix 5-partitus. Corolla 5-partita, quasi 5-petala petalis basi latis. Stamina 10 non exserta. Stigma sub3-lobum. Capsula subrotunda calice cincta 3-locularis apice 3-valvis. *Frutices; folia alterna; flores spicati axillares & terminales, singuli 1-bracteolati.*

PYROLA,

PYROLA, T. L. * *Pyrola*. Calix minimus 5-partitus. Corolla 5-partita, quasi 5-petala connivens petalis basi latis. Stamina 10 non exserta. Stigma 5-crenulatum. Capsula 5-locularis 5-valvis. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna aut subverticillata, pleraque radicalia; flores 1-bracteolati terminales, spicati aut rariùs umbellati vel solitarii.*

EPIGÆA, L. * Calix 5-partitus, caliculo 3-phyllo cinctus seu 3-bracteatus. Corolla hypocrateriformis, basi tubulosa, limbo patente 5-partito. Stamina 10 non exserta, imæ corollæ inserta; antheræ oblongæ. Stigma sub5-fidum. Capsula 5-locularis 5-valvis, receptaculo 5-partito. *Suffrutex repens sempervirens; folia alterna; flores bracteolati, densè racemosi, axillares & terminales.*

EPACRIS, Forst. LS. * Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis, tubo in limbum 5-fidum ampliato. Stamina 5 brevia, tubo inserta; antheræ non 2-cornes. Germen squamulis 5 minimis infrà cinctum. Capsula 5-locularis 5-valvis. *Frutices aut herbæ; folia imbricata aut sparsa; flores subsolitarii aut racemosi. Caracter ex Forst. & L. Suppl.*

GAULTHERIA, Kalm. L. * VITIS IDEA, T. * Calix campanulatus 5-fidus, extùs 2-squamosus. Corolla ovata, limbo sub-5-fido revoluto. Stamina 10, imæ corollæ inserta, filamentis hirsutis, antheris apice 2-cornibus; squamulæ 10, filamentis interjectæ minimæ, germen cingentes. Capsula 5-locularis 5-valvis, tecta calice baccato, suprà pervio. *Suffrutex humillimus; folia alterna aut fasciculata; flores axillares subsolitarii.*

BROSSÆA, Pl. L. * Calix 5-fidus laciniis oblongis. Corolla conoïdea, calici æqualis, apice angustata & truncata, limbo integro aut crenulato. Stamina 5. Capsula 5-sulca 5-locularis tecta calice persistente ampliato carnoso connivente, 5 fissuris pervio. *Frutex multicaulis; folia alterna; flores solitarii axillares aut 2-3 terminales, pedicellis 2-bracteatis. Caracter ex Plum. & Linn. An stamina perigyna & 2-cornia; an germen semiinferum; an valvæ fructûs medio septiferæ?*

II. Germen inferum aut semiinferum.

ARGOPHYLLUM, Forst. LS. * Calix semisuperus 5-fidus. Petala 5 aut corolla 5-partita; tubus interior (nectarium *Forst.*) 5-gonus pyramidatus apice angustior truncatus & limbo fimbriatus. Stamina 5 intrà tubum, calici inserta brevia, non 2-cornia. Germen semiinferum. Capsula calici accreta, 3-locularis trifariàm dehiscens. *Frutex sericeus nitidus; folia alterna; flores paniculati axillares. Caracter ex Forst. & L. Suppl. Genus recognoscendum.*

MÆSA, Forsk. * Calix semisuperus 5-dentatus, squamulâ duplici

infrà persistente cinctus. Corolla campanulata 5-fida. Stamina 5 (corollæ inserta?) brevia; antheræ ovatæ. Germen semiinferum. Bacca semiinfera globosa, stylo acuminata, laciniis calicinis conniventibus suprà tecta, 1-locularis polysperma, seminibus receptaculo céntrali affixis. *Arbuscula; folia alterna; flores bracteolati, alternè paniculati, axillares & terminales. Caracter ex Forsk. Hùc referenda* Bæobotrys *Forst., ipso suadente Forstero. An fructus utriusque verè 1-locularis? Confer etiam* Aucubam *Thunb. habitu non prorsùs absimilem; sed quibusdam signis diversam.*

VACCINIUM, L. * VITIS IDÆA, T. * OXYCOCCUS, T. * *Airelle, Myrtille, Canneberge.* Calix superus 4-dentatus aut integer. Corolla campanulata 4-fida laciniis reflexis (4-partita omninò reflexa *in Oxycocco T.*). Stamina 8, non epipetala, quandoque exserta; antheræ 2-cornes & dorso 2-aristatæ. Germen inferum. Bacca parva infera globosa umbilicata, 4-locularis oligosperma. *Frutices aut suffrutices gemmacei, squamis gemmarum sæpè persistentibus in ramulorum basi; folia alterna, in quibusdam sempervirentia; flores pedicellati, solitarii axillares aut plurimi terminales bracteati, interdùm 5-fidi 10-andri. Corculum seminis* Oxycocci *tenue, in perispermo carnoso centrale: an idem in cæteris?*

* III. Genera Ericis affinia.

EMPETRUM, T. L. * *Camarine.* Dioïcum. Calix 3-partitus persistens. MASC. Petala 3 marcescentia. Stamina 3, filamentis longis, antheris brevibus 2-partitis. FŒM. Germen superum depressum; stylus o aut brevissimus; stigmata 9, reflexo-patentia. Bacca orbiculata depressa, 9-sperma seminibus in orbem dispositis. *Caracter ex Linnæo. Suffrutices; folia conserta, alterna aut subverticillata, minima, margine integro revoluto subtùs concava; flores subsessiles, axillares aut terminales. Vidi in* E. nigro *flores nunquàm masculos, interdùm fœmineos filamentis 3 sterilibus, sæpè hermaphroditos filamento unico fertili.* E. album *verè dioïcum ex D. Correa, & fructu 3-spermo instructum ex Clusio. Hinc eliminandum* E. pinnatum *Lamark Dict. Ancistro & Cliffortiæ affine. An contrà hùc revocanda* Grubbia *Berg. Cap. frutex ramis oppositis, foliis oppositis linearibus margine revolutis, floribus sessilibus axillaribus, cui ex Bergio calix 2-phyllus 2-3-florus, petala 4, stamina 8, germen 1, stylus 1, stigma 1, receptaculum proprium hirsutum? In specimine ejusdem fructifero vidi duntaxat nucem subbaccatam compressam, calice 2-phyllo infrà cinctam, suprà villosam, stylis 2-3 distantibus totidemque loculis 1-spermis uno ordine dispositis instructam: an flores verè distincti & fructus coadunati?*

HUDSONIA, L. * Calix 5-partitus connivens tubulosus oblongus. Corolla o (Petala 5 minima *ex Berg.*). Stamina 15 non exserta; antheræ subrotundæ. Germen superum; stylus 1;

stigma 1. Capsula cylindrica, calice brevior 1-locularis 3-valvis 3-sperma. *Suffrutex Ericæ facie, ramosissimus; folia subulato-acerosa, subimbricata, in ramulis hirsuta & confertiora, undè quasi gemmæ terminales; pedunculi è gemmis axillares filiformes 1-flori, basi multibracteolati. Caracter ex Linnæo & Berg. act. Holm.* 1778.

Obs. Ericarum sectio duplex, altera germine infero Rhododendris affinis, sed dispar antheris & septo valvarum medio, altera germine infero similior Campanulaceis, ab iis tamen discedens habitu & defectu succi lactei & antheris & fructu non lateribus dehiscente. In plerisque generibus licèt monopetalis stamina non corollæ sed calici innascuntur, irrito insertionum staminearum regimine generali; sed tunc corolla non staminifera plerumque marcescit, tardiùsque decidua appendicem calicis internam quadamtenùs mentitur, staminei oneris faciliùs immunem. Numerum partium corollæ quandoque minoris esse momenti in ordine definiendo comprobant genera quædam polypetala, verè Ericoïdea & hìnc dimoveri nescia. Empetro & Hudsoniæ habitus pariter Ericoïdeus, sed nondùm certus caracter. Semina in integro ordine enucleanda, ut de perispermi præsentiâ aut defectu constet.

ORDO IV.

CAMPANULACEÆ, *LES CAMPANULACÉES.*

CALIX superus limbo diviso, raro semiinferus. Corolla summo calici inserta, sæpiùs regularis limbo diviso, plerumque marcescens. Stamina ibidem inserta sub corollâ, hujus laciniis plerumque alterna & numero æqualia, sæpiùs quinque, antheris distinctis aut interdùm coalitis. Germen inferum, aut raro semiinferum, suprà glandulosum; stylus unicus; stigma simplex aut divisum. Capsula infera aut raro semiinfera, plerumque trilocularis, interdùm bi quinque aut sexlocularis, sæpiùs polysperma & lateribus dehiscens; semina angulo loculorum interiori affixa. Herbæ aut rariùs frutices, lactescentes. Folia sæpiùs alterna. Flores distincti aut rariùs in calice communi aggregati.

I. Antheræ distinctæ.

CERATOSTEMA. * Calix turbinatus 5-fidus, laciniis magnis. Corolla coriacea, tubuloso-cilindrica, limbo 5-fido erecto. Sta-

mina 10 perigyna, filamentis brevibus, medias intercidentibus antheras longissimas erectas, apice attenuato 2-furcas. Stigma 1. Capsula?... calicinis laciniis coronata, subtomentosa, 5-torosa, 5 locularis polysperma. *Frutex (an lactescens?); folia coriacea sessilia; flores coriacei magni, laxè spicati terminales pedicellis bracteatis. Caract. ex sicco Jos. Jussaei specimine Peruviano quoad fructum immaturo. Genus hinc Vaccinio & Ericis, inde Campanulis affine.* Στεμα Κερατος *stamen cornutum. Hujus fortè congener* Chupalon *planta Peruviana à D. la Condamine delineata, memorata ab Adansonio, & picturâ ad Ant. Jussaeum missâ tantummodò innotescens Europaeis, cui ex icone calix superus 5-dentatus, corolla supera tubulosa subcylindrica limbo coarctata 5-dentata, stamina 10 epipetala filamentis brevibus, antherae longae erectae à basi 2-partitae, alternae infrà longiores, germen semiinferum, stylus 1 longus, stigma sub 5-fidum, bacca infera pomiformis 5-locularis polysperma, caulis subfrutescens, folia alterna, flores plurimi axillares & terminales laetè rubentes, bracteis magnis concoloribus cincti; discrepat praecipuè dentibus calicis, staminum formâ & situ, & fructu baccato: an affinior Vaccinio & Ericis?*

FORGESIA, Commerf. * Calix turbinatus 5-fidus. Corolla 5-partita, quasi 5-petala petalis basi latâ junctis, acutis, intùs furfuraceis. Stamina 5; antherae oblongae filamentis adnatae. Stigma 2-lobum. Capsula semiinfera 2-locularis polysperma, apice 2-valvis & stylo 2-partito persistente acuminata. *Arbor (non lactescens?); folia coriacea; flores laxè racemosi terminales & axillares, pedunculis & pedicellis bracteatis; fructus rarissimè 3-styli & 3-loculares. Caract. ex Commerf. mss. & herb. Borb. Affinis Campanulaceis utpotè 1-petala, Onagris aut & Heucherae inter Saxifragas utpotè polypetala & 2-styla. Nomen à D. Desforges insulae Borbonicae gubernatore, Commersoniani laboris fautore.*

MINDIUM. * Calix 8-fidus. Corolla campanulata 8-fida. Stamina 8. Stigma 8-radiatum. Capsula 8-locularis polysperma, calicinis laciniis coronata. *Flores laxè spicati terminales. Habitus Campanulae, sed diversus partium numerus. In Dalech. Hist. app. p. 33 delineatur dictum à Rauvolfio* Mindium Rhazis.

CANARINA, L. * CAMPANULA, T. * Calix 6-fidus. Corolla campanulata 6-fida. Stamina 6 filamentis basi latioribus. Stigma 6-partitum. Capsula 6-locularis. *Folia opposita; flores in ramulorum dichotomiâ terminales solitarii.*

CAMPANULA, T. L. * *Campanule.* Calix nunc 5-fidus, nunc 10-fidus laciniis 5 reflexis. Corolla campanulata 5-fida. Stamina 5, filamentis basi latioribus; antherae longiores erectae. Stigma 3-partitum. Capsula 3-locularis, rariùs 5-locularis, formâ varians. *Herbae aut rariùs suffrutices; flores bracteati, nunc axillares solitarii aut fasciculati, nunc terminales spicati aut paniculati aut rariùs solitarii. Corolla* C. pentagoniae *rotata. Eadem irregularis* in C. Erino *cui insuper stigma 1 & capsula apice dehiscens, & folia floralia op-*

posita. An genus dividendum ratione laciniarum calicis & loculorum capsulæ?

TRACHELIUM, T. L. * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis, tubo longo, limbo 5-lobo. Stamina 5, filamentis non basi dilatatis. Stigma globosum. Capsula 3-locularis. *Flores corymbosi terminales bracteolati.*

ROELLA, L. * Calix turbinatus 5-fidus laciniis magnis dentatis. Corolla infundibuliformis limbo 5-partito. Stamina 5, filamentis basi latioribus. Stigma 2-fidum. Capsula cylindrica 2-locularis, calicinis laciniis coronata. *Folia ciliata, circà florem conferta bractearum instar; flores terminales aut axillares, solitarii.*

GESNERIA, Pl. L. * Calix 5-fidus. Corolla tubo crassiusculo incurvo & suprà coarctato, fauce infundibuliformi, limbo 5-lobo, laciniis 2 superioribus concavis, 3 inferioribus planis patentibus. Stamina 4 didynama. Stigma capitatum. Capsula subrotunda 2-locularis, calice coronata. *Herbæ aut frutices; pedunculi axillares multiflori, floribus bracteatis. Hujus congener* Craniolaria fruticosa L. *& fortè* Martynia perennis L. *licèt oppositifolia.*

CYPHIA, Berg. * LOBELIA, L. * Calix turbinatus limbo 5-partito. Corolla 5-partita, quasi 5-petala petalis basi latis conniventibus, apice patentibus. Stamina 5, filamentis pilosis basi coalitis, antheris oblongis. Stigma truncatum pubescens, hinc cernuum. Fructus... *Radix tuberosa; caulis herbaceus simplex; folia digitata aut lobata; flores spicati terminales 1-bracteati, bracteâ lobatâ. Caracter ex Bergio. Hùc* Lobelia bulbosa L.

SCÆVOLA, L. * LOBELIA, Pl. * Calix 5-fidus. Corolla irregularis tubulosa, suprà longitudinaliter fissa, limbo 5-fido inæquali, laciniis infrà secundis. Stamina 5. Stylus per corollæ fissuram erumpens; stigma villosum complanatum. Drupa subrotunda nuda aut calicinis laciniis coronata, fœta nuce rugosâ 2-loculari 2-spermâ *Frutices (non lactescentes?); folia crassiuscula; petiolo villis axillaribus instructo, inferiora decidua vestigiis persistentibus; flores 2-bracteati dichotomè corymbosi axillares, dichotomiis 2-bracteatis. Hujus congener* Bela-modagan *Rheed. Mal. 4: t. 59.*

PHYTEUMA, L. * RAPUNCULUS, T. * Calix 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevissimo, laciniis 5 longis linearibus. Stamina 5. Stigma 3-partitum. Capsula 3-locularis. *Flores nunc sparsi, nunc sæpiùs in caule simplici densè capitati aut spicati terminales, singuli bracteolati ut in Plantagine.* P. spicatæ *stigma 2-partitum & capsula 2-locularis.*

II. Antheræ connatæ.

LOBELIA, L. * RAPUNTIUM, T. * TRACHELIUM, T. * Calix 5-dentatus. Corolla irregularis, suprà longitudinaliter fissa,

limbo 2-labiato 5-fido inæquali, suprà 2-partito, infrà 3-fido majore. Stamina 5, antheris in tubum connatis. Stigma simplex hispidum. Capsula 2-3-locularis, apice dehiscens *Caulis prostratus aut erectus, interdum suffrutescens; flores 2-bracteolati solitarii axillares, aut 3-bracteolati laxè spicati terminales.* L. longifloræ *corollà longissima tubulosa, stigma 2-fidum.*

JASIONE, L. * RAPUNCULUS, T. * Calix 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevissimo, laciniis 5 longis linearibus. Stamina 5, antheris in tubum coalitis. Stigma 2-fidum. Capsula 5-gona 2-locularis, calice coronata. Flores aggregati in calice communi polyphyllo suprà receptaculum nudum. *Caules sæpè simplices. Capitula terminalia solitaria; flores centrales sæpè abortivi stigmate indiviso. Habitus Scabiosæ.*

Obs. Genuinus ordo affinis hinc Ericis mediante Cerastemate, indè Onagris juvante Cyphiâ aut Saxifragis favente Forgesiâ. A prioribus discrepat præcipuè fructûs dehiscentiâ laterali & antherarum formâ, à cæteris corollâ monopetalâ, ab omnibus succo lacteo. Petala Forgesiæ & Cyphiæ basi latâ juncta, non ut in Saxifragis & Onagris unguiculata, corollam veriùs monopetalam indicant. Campanulaceæ Cichoraceis subsequentibus similes utpotè alternifoliæ, lactescentes, monopetalæ germine infero, quædam floribus aggregatis & antheris connatis, dissident ab iisdem corollæ formâ & insertione perigynâ, staminibus non epipetalis, fructu capsulari polyspermo.

CLASSIS X.

PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA EPIGYNA. ANTHERÆ CONNATÆ.

FLORES tubulosi, aggregati sæpiùs plures in calice communi (indè *compositi* dicti), suprà receptaculum commune, nudum aut paleis pilisve tectum. Calix proprius nullus (nisi talis rectiùs habeatur cuticula seminis & pappus ipsi sæpè continuus). Corolla monopetala, tubulosa, epigyna seu pistillò imposita, in aliis flosculosa seu limbo regulari sæpiùs quinquefido, in aliis ligulata seu limbo producto in ligulam lateralem, apice integram aut dentatam. Stamina de-

finita, sæpiùs quinque, filamentis distinctis & corollæ insertis, antheris in tubum coalitis (in ultimâ Corymbiferarum serie tantummodò approximatis). Germen inferum simplex, impositum receptaculo communi; stylus unicus, trajiciens antherarum tubum; stigma sæpè bipartitum, raro simplex. Semen unicum, nudum, aut coronatum pappo. Corculi perispermo destituti radicula inferior. Flores in eodem calice nunc flosculosi omnes, nunc omnes ligulati, nunc radiati seu centrales flosculosi, marginales ligulati.

Obs. Corolla monopetala indicat stylum unicum, stamina epipetala & definita; eadem epigyna determinat germen inferum, calicem proprium (dum adest) germini accretum ideoque monophyllum superum. Calix germini infero non staminifero deficiens exigit corollam adstantem, monopetalam, epigynam & staminiferam.

Antherarum coalitio præcipuum dat in classe characterem, non tamen in omnibus eumdem absolutè. Non coalescunt enim, sed approximantur tantùm in quibusdam generibus inter Compositas & Dipsaceas mediis, ad Corymbiferarum calcem repositis usquedùm novum fortè constituant ordinem. Divisionum caracteres in Compositis Tournefortius à corollæ formâ, Linnæus à sexuum præsentiâ aut defectu deprompserat, uterque deflectens à naturâ quæ sæpè radiatis flosculosos assimilat flores, nec separat genera ob merum staminum aut pistilli abortum. Naturæ accommodatior Vaillantii distinctio in Cichoraceas, Cinarocephalas & Corymbiferas, cæteris præponenda, usquedùm sincerior altera innotuerit. Cichoraceæ omninò ligulatæ, ab aliis indè distinctissimæ. Cinarocephalæ omninò flosculosæ (capitatæ *ex Linn.*) calice communi imbricato, receptaculo tecto, stigmate articulato & semine papposo. Corymbiferæ nunc omninò flosculosæ (discoïdeæ *ex Linn.*), nunc flosculosæ simul & ligulatæ, calice vario, receptaculo tecto aut nudo, stigmate non articulato, semine nudo aut papposo. Admissi tamen caracteres non satis in-

terdùm Cinarocephalas à Corymbiferis secernunt, sed his addendus habitus in Cinarocephalis uniformis, in Corymbiferis varius. An Corymbiferarum ordo posthàc in plures dividendus?

Flores omnes hermaphroditi Polygamiam æqualem Linnæi constituunt, hermaphroditi fœmineis mixti Polygamiam superfluam, iidem mixti neutris Polygamiam frustraneam, masculi fœmineis mixti Polygamiam necessariam, calices juncti uni aut multiflori Polygamiam segregatam, iidem distincti uniflori Monogamiam. Antheræ in omnibus connatæ Syngenesiam prodent diversas connectentem in eâdem classe Linnæanâ Polygamias.

ORDO I.

CICHORACEÆ, *LES CHICORACÉES.*

FLORES ligulati omnes & hermaphroditi. Calix communis varius. Ligulæ apice integræ aut dentatæ. Singulis stigma duplex. Semen nudum aut papposum. Receptaculum nudum aut tectum pilis vel paleis. Plantæ lactescentes, herbaceæ, sæpè caulescentes. Folia alterna. Flores plerumque lutei.

I. Receptaculum florum nudum. Semen non papposum.

LAMPSANA, T. V. * LAPSANA, L. * *Lampsane.* Calix 8-phyllus connivens erectus, caliculatus caliculo brevi, multiflorus. Semina non involuta.

RHAGADIOLUS, T. V. * LAPSANA, L. * *Ragadiole.* Calix caliculatus caliculo brevi, 5-8-phyllus oblongus, 8-12 floris, foliolis semina marginalia complectentibus & tunc simul in stellam divaricatis. Semina centralia 3-4, interdùm abortiva.

II. Receptaculum nudum. Semen papposum, pappo piloso.

PRENANTHES, V. L. * CHONDRILLA, T. * LACTUCA, T. * Calix 4-5-phyllus connivens cylindricus sub 5-florus, caliculatus caliculo brevi. Pappus plerumque sessilis. *Flores quarumdam non lutei. Genus vix à Chondrillâ distinctum.*

CHONDRILLA, T. V. L. * *Chondrille.* Calix sub8-phyllus connivens cylindricus 10-12 florus, caliculatus caliculo brevi. Pappus stipitatus. *Seminis apex denticulatus.*

LACTUCA, T. V. L. * *Laituë.* Calix polyphyllus imbricatus inæqualis subcylindricus aut interdùm basi subventricosus, margine squamarum scarioso. Pappus stipitatus. *Flores quarumdam non lutei.*

SONCHUS, T. V. L. * LACTUCA, T. * *Laitron.* Calix polyphyllus imbricatus, inæqualis, basi ventricosus. Pappus plerumque sessilis. *Flores quorumdam non lutei.*

HIERACIUM, T. V. L. * DENS LEONIS, T. * *Epervière.* Calix polyphyllus imbricatus inæqualis ovatus. Pappus sessilis. *Species quædam* (Dens leonis, T.) *foliis radicalibus & scapis uni aut multifloris; quædam caliculatæ caliculo longo, Crepidi fortè affiniores.*

CREPIS, L. * HIERACIOÏDES, V. * HIERACIUM, T. * CHONDRILLA, T. * *Crepide.* Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo breviore, sæpè patente & interdum deciduo. Pappus (stipitatus *ex Linn.*) plerumque sessilis. *Flores quarumdam non lutei. Pappus interdùm plumosus, interdùm quasi stipitatus semine superiùs attenuato, ut in* C. alpinâ, C. fœtidâ *&c. Species iterùm examinandæ omnes, & quædam aliò depellendæ.*

DREPANIA. * CREPIS, L. * HIERACIUM, T. V. * Calix multiplici serie polyphyllus squarrosus, squamis setaceis sparsis, exterioribus longioribus & maturitate falcato incurvis. Semina apice brevissimè ciliata & 2-4-aristata (aristis subplumosis?). *Flores sulphurei aut in disco nigrescentes. Hùc referenda* Crepis barbata L. *quæ* Hieracium proliferum falcatum CB. T. Δρεπανη *falx, à squamis falcatis.*

HEDYPNOIS, T. * HYOSERIS, L. * RHAGADIOLOÏDES, V. * ZACINTHA, T. V. * Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi, maturitate torosus, squamis semina marginalia amplexantibus & extùs gibbis, nunc in sphæram conniventibus, nunc patulis. Semina marginalia apice ciliata aut subnuda, centralia coronata pappo setaceo aut piloso, interdùm deciduo. *Hujus congeneres Hyoserides caulescentes L. &* Crepis Rhagadioloïdes L. *&* Lapsana Zacintha L. *cui pappus brevissimus deciduus.*

HYOSERIS, L. * DENS LEONIS, T. * TARAXACONASTRUM, V. * Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi. Pappus sessilis aristatus, pilis basi fractus, in seminibus marginalibus vix involutis tantùm 3-fidosus. *Folia radicalia; scapi 1-flori* H. fœtidæ *semina nuda, pappo forsan deciduo.*

TARAXACUM. Hall. * DENS LEONIS. T. V. * LEONTODON, L. * *Pissenlit.* Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo sæpe squarroso. Pappus stipitatus. *Folia radicalia; scapi 1-flori.*

III. Receptaculum nudum. Semen pappofum; pappo plumofo.

LEONTODON, L. * DENS LEONIS, T. * TARAXACONOÏDES, V. * Calix polyphyllus fubimbricatus, aut fimplici duplicive ferie fubæqualis & caliculatus. Pappus feffilis. *Folia radicalia & fcapi 1-flori. Receptaculum* L. aurei *villofum*, L. hifpidi *quafi alveolatum. Semina quorumdam marginalia non pappo fed membranulâ coronata.* L. autumnale *caulefcit, Scorzoneræ affinius.*

PICRIS, L. * HIERACIUM, T. * HELMINTHOTHECA, V. * Calix fimplici ferie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi polyphyllo. Semina tranfversìm ftriata. Pappus feffilis. *Herba afpera.*

HELMINTIA. * HELMINTHOTECA, V. * HIERACIUM, T. * PICRIS, L. * Calix fimplici ferie 8-phyllus, caliculatus caliculo ample [illegible] phyllo. Semina tranfversìm ftriata. Pappus ftipitatus. *Herba afperrima quæ* Picris echioïdes L.

SCORZONERA, T. V. L. * SCORZONEROÏDES, V. * CREPIS, V. * SONCHUS, T. * *Scorzonère.* Calix polyphyllus imbricatus, inæqualis, fquamis margine membranaceis. Pappus feffilis. *Folia plurimarum integra, quarumdam* (Scorzoneroïdes V.) *laciniata; quarumdam flores non lutei. An* Leontodon autumnale L. *congener aut affine? An genere diftinguendæ* S. tingitana & S. picroïdes *habitu diverfæ* (Crepis V.), *quibus pedunculus fub calice turbinatus cavus & femina tranfversìm ftriata & præcipuè pappus pilofus.*

TRAGOPOGON, T. V. L. * *Cercifis, Salfifis.* Calix fimplex 8-partitus æqualis. Pappus feffilis. *Habitus Scorzoneræ; flores quorumdam non lutei; quorumdam folia radicalia & fcapi 1-flori.*

UROSPERMUM, Scop. * TRAGOPOGONOÏDES, V. * HIERACIUM, T. * TRAGOPOGON, L. * *Barbouquine.* Calix 1-phyllus urceolatus 8-fidus. Semina tranfversìm fulcata; pappus ftipitatus ftipite corniformi fiftulofo infrà ventricofo non deciduo. *Hùc referantur* Tragopogon Picroïdes L. & T. Dalechampii L. *Huic ligulæ fulphureæ 5-denticulatæ dentibus fufcis, exteriores extùs purpurafcentes.*

IV. Receptaculum paleaceum aut pilofum. Pappus plumofus aut pilofus.

GEROPOGON, L. * TRAGOPOGON, T. V. * Calix fimplex polyphyllus æqualis. Pappus radii 5-ariftatus, difci plumofus. Receptaculum paleaceum. *Habitus Tragopoginis; flores plerumque non lutei.*

HYPOCHÆRIS, V. L. * HIERACIUM, T. * Calix polyphyllus imbricatus inæqualis. Pappus ftipitatus plumofus. *Folia pleraque radicalia & caules fubnudi.*

SERIOLA, L. * ACHYROPHORUS, V. * HIERACIUM, T. * Calix ſimplex polyphyllus ſubæqualis. Pappus plumoſus, ſtipitatus aut ſemini ſuprà attenuato inſidens. Receptaculum paleaceum.

ANDRYALA, L. * ERIOPHORUS, V. * HIERACIUM, T. * *Andriale*. Calix ſimplex multipartitus ſubæqualis, rotundatus, interdùm ſquamulis paucis cinctus. Pappus piloſus ſeſſilis. Receptaculum piloſum. *Herbæ tomentoſæ*.

V. Receptaculum paleaceum. Pappus ariſtatus aut dentatus aut nullus.

CATANANCHE, T. V. L. * *Cupidone*. Calix polyphyllus imbricatus ſcarioſus. Pappus ſeſſilis 5-ariſtatus. *Folia plerumque radicalia & nervoſa graminea; caules ſubnudi*. C. cæruleæ *flores cærulei*. C. græca L. *quæ* Scorzonera T., *Scorzoneræ verè congener*.

CICHORIUM, T. V. L. * *Chicorée*. Calix duplex, interior 8-partitus erectus, exterior 5-partitus brevior apice patens. Semina coronata margine ſub5-dentato. *Flores cærulei aut albi, foliolo axillares, 1-6 glomerati ſeſſiles, uno interdùm longè pedunculato*.

SCOLYMUS, T. V. L. * Calix polyphyllus imbricatus ovatus, ſquamis acutis conniventibus. Pappus nullus. Paleæ receptaculi 3 dentatæ. *Flores bracteati, bracteis pinnatifido-ſpinoſis; habitus Cardui*.

Obs. Ordo Cichoracearum apprimè naturalis à Vaillantio in Actis Acad. Pariſ. 1721 elaboratus, idem cum Semifloſculoſis Tournefortii & cum Polygamiâ æquali ſemifloſculosâ Linnæi. Sectiones Vaillantii à receptaculo & pappo fortè minùs naturales, utiles tamen & propterea ſervandæ. Generum diſtinctio à calicis ſtructurâ & pappi fulcro præcipuè eruitur. Campanulaceis affinis ordo ex ſuprà memoratis p. 166, & ideò corollæ epigynæ perigynas ſuperas rectè ſubſequuntur.

ORDO II.

CINAROCEPHALÆ, *LES CINAROCEPHALES*.

FLORES floſculoſi omnes, nunc omnes hermaphroditi, nunc neutri aut rariùs fœminei hermaphroditis mixti. Calix communis multiplici ſerie polyphyllus imbricatus ſquamis ſpinoſis aut inermibus.

Receptaculum commune tectum pilis aut sæpiùs paleis. Flosculi neutri sæpè irregulares, hermaphroditi quinquefidi regulares pentandri. His stigma simplex aut bifidum, sæpè stylo inarticulatum. Semen papposum, pappo sessili piloso aut plumoso. Caulis herbaceus, aut raro frutescens. Folia alterna, spinosa aut inermia. Flores colore varii, terminales aut rariùs axillares.

I. Cinarocephalæ veræ. Squamæ calicis spinosæ.

ATRACTYLIS, L. * CARLINA, T. * CNICUS, T. * Flores hermaphroditi. Calix ovatus connivens squamis integris acuminatis, caliculatus caliculo distincto longiore polyphyllo, foliolis pinnatifido-spinosis. *Ex Linnæo in pluribus corollæ marginales ligulæformes & hermaphroditæ, antheris tamen quandoque effœtis nullo tunc comitante stylo nec stigmate; pappus omnium plumosus & receptaculum villosum. Species una oppositifolia ex eodem: an rectè? Genus recognoscendum.*

CNICUS, T. L. * CARDUUS, T. * CIRSIUM, T. * Flores hermaphroditi. Calix squamis indivisis acuminato-spinosis, cinctus squamis pluribus à basi distinctis, foliaceis subspinosis. *Herbæ inermes aut spinosæ.* C. acarna *Carthamo congener. Species quædam Carduo, quædam Serratulæ affines. Genus deletum à D. Lamark.*

CARTHAMUS, T. L. * CNICUS, T. * *Carthame.* Flores hermaphroditi. Calix squamis interioribus simplicibus acuminatis aut spinosis, exterioribus basi arctis, apice foliaceo divaricatis & margine dentato aut sinuato spinosis. *Herbæ spinosæ aut mites, quædam calice subinermi minùs congeneres. Semen* C. tinctorii *nudum pappo mox deciduo. Flosculi radiales ex Hallero neutri aut abortientes* in C. lanato & C. cretico *indè ad Calcitrapam depellendis & Calcitrapæ benedictæ affinioribus.*

CARLINA, T. L. * *Carline.* Flores hermaphroditi. Calix squamis exterioribus sinuato-spinosis basi conniventibus & apice divaricatis, interioribus sæpè simplicibus acutis, intimis multò longioribus scariosis ligulæformibus coloratis & radium mentientibus. *Herbæ humiles, quædam acaules & grandifloræ; folia sæpè pinnatifido-spinosa.*

ARCTIUM, Dalech. Lamark. * BERARDIA, Vill. * Calix magnus, duplici aut triplici serie polyphyllus æqualis, squamis acuminatis subinermibus, interioribus glabris, exterioribus lanuginosis. Semina prismatica; pappus densus plumosus, basi intortus. Receptaculum foveolis minimis alveolatum & denticulis intermixtis exasperatum. *Herba humillima tomentosa caule 1-floro; folia pleraque radicalia; flos magnus Cinaræ; semen Carlinæ; receptaculum ferè Onopordi.*

CINARA, T. L. * *Artichant, Cardon.* Flores hermaphroditi. Calix maximus ventricosus, squamis numerosis, apice 1-spinosis basi carnosis. Receptaculum magnum carnosum setosum. *Folia maxima Acanthi pinnatifido-spinosa. Genere omninò distinguenda* C. humilis *cui flos radicalis & squamæ calicinæ inermes apice ciliato-palmatæ ut in Jaceâ.*

ONOPORDUM, V. L. * CARDUUS, T. * *Onoporde.* Flores hermaphroditi. Calix magnus ventricosus, squamis numerosis undique prominentibus, apice 1-spinosis. Receptaculum favosum seu foveolis seminum numerosis alveolatum, nudum pilis forsan pressione abortivis. *Caulis altissimus; folia maxima Acanthi, spinosa sæpè tomentosa.*

CARDUUS, T. L. * CIRSIUM, T. * *Chardon.* Flores hermaphroditi. Calix squamis apice 1-spinosis. *Folia spinosa aut subinermia, decurrentia aut sessilia. An dividendum genus* in Carduum *pappo piloso, &* Cirsium *pappo plumoso?* C. marianus *squamis margine spinosis, indè Carthamo congener ex D. Lamark.*

LAPPA, T. * ARCTIUM, L. * *Bardane, Glouteron.* Flores hermaphroditi. Calix sphæriceus squamis subulato-spinosis, apice in hamum inflexis. *Folia magna inermia; flores subcorymbosi.* Arctium personata L. *ad Carduum depellenda ex Jacq.*

CROCODILIUM, V. * CENTAUREA, L. * CARDUUS, T. * JACEA, T. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix squamis simplicibus apice 1-spinosis. *Folia simplicia aut pinnatifida. Hùc referendæ Centaureæ* 56 66 *Linnæi syst. ed.* 14.

CALCITRAPA, V. * CENTAUREA, L. * CARDUUS, T. * CNICUS, T. V. * *Chaussetrape.* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix squamis apice spinoso-pinnatis, seu desinentibus in spinam lateribus dentato-spinosam aut ciliatam. *Folia simplicia aut pinnatifida, interdùm decurrentia. Hùc referendæ Centaureæ* 45-55 *Linn. syst. An tamen genere distinguenda* C. benedicta L. *seu* Cnicus V. *cui calix lanatus involucro polyphyllo arctè cinctus?*

SERIDIA. * CENTAUREA, L. * CARDUUS, T. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix squamis apice spinoso-palmatis. *Folia simplicia aut raiùs pinnatifida, interdùm decurrentia. Hùc referendæ Centaureæ* 38-44 *Linn. syst.*

II. Cinarocephalæ veræ. Squamæ calicis inermes.

Plantæ plerumque etiam inermes.

JACEA, T. * CENTAUREA, L. * *Jacée.* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri disco subæquales. Calix squamis apice ciliatis. *Species quædam suffruticosæ; folia simplicia aut pinnatifida. Hùc referendæ Centaureæ* 7-26 *Linn., exceptis Cyanis sequentibus.*

CYANUS, T. * CENTAUREA, L. * *Bluet*, *Barbeau*, *Aubifoin*. Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri disco multò majores, difformes, & in infundibulum limbo multifidum desinentes. Calix squamis apice ciliatis. *Folia simplicia. Hujus congeneres Centaureæ* 9. 13. 14. 15. *Linn. syst.*

ZOEGEA, L. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri, difformes, in ligulam producti. Calix squamis exterioribus ciliatis, interioribus longioribus scariosis integris. Pappus setaceus. Receptaculum setosum. *Flores lute*.

RHAPONTICUM, V. * CENTAUREA, L. * CENTAURIUM, T. * JACEA, T. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calicis squamæ apice aridæ scariosæ. *Folia simplicia aut pinnatifida, interdùm decurrentia. Hujus congeneres Centaureæ* 27-37. *Linn. syst.*

CENTAUREA, L. * CENTAURIUM MAJUS, T. * CYANUS, T. * *Centaurée*, *Ambrette*. Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calicis squamæ simplices. *Folia simplicia aut pinnata. Hic sistendæ Centaureæ* 1-6 *Linn.*

PACOURINA, Aubl. * Flores hermaphroditi. Calix sphæriceus magnus, multiplici serie imbricatus inæqualis, squamis rotundatis. Flosculorum tubus basi angustior. Pappus pilosus. Receptaculum carnosum paleaceum, paleis semina superantibus. *Caulis ramosus erectus; foliorum petiolus marginatus amplexicaulis; flores solitarii sessiles oppositifolii. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 316.

SERRATULA, L. * JACEA, T. * *Sarrête*. Flores hermaphroditi. Calix oblongus cylindricus, squamis muticis. Flosculorum tubus apice ventricosus. Stigmata 2. Pappus pilosus aut plumosus. Receptaculum paleaceum. *Genus certè recudendum. Flosculi* S. coronatæ *fæminei ex Linn. Species quædam receptaculo nudo, nempè* S. noveboracensis, S. præalta, S glauca, S. squarrosa *&c., ideò ex ordine depellendæ & Eupatorio aut Cacaliæ affiniores.* S. arvensem *spinosam Carduo rectè adjicit D. Lamark. &* Cnicum Centauroïdem, Cn. cernuum *consociat Serratulæ utpotè inermes. A Serratulâ tamen fortè secernendi calices ampli sphæricei & interdùm scariosi, quales in suprà dictis aliisque hermaphroditis, præterea Rhapontico aut Centaureæ similibus.*

PTERONIA, L. * PTEROPHORUS, V. * Flores hermaphroditi. Calix oblongus, sæpè cylindricus, squamis inæqualibus. Pappus subplumosus aut rarò setaceus. Receptaculum setosum setis multipartitis, aut paleaceum. *Suffrutices; folia minuta, quorumdam opposita; flores terminales. Caracter ex Linnæo. Species quædam (an omnes, an oppositifoliæ tantùm?) receptaculo certè nudo, sed semine papposo simul & villis vestito numerosis setas receptaculi mentientibus, indè affiniores Eupatorio cui præterea habitu & foliorum oppositione & calice conveniunt, semine villoso discre-*

pantes. An cæteræ in receptaculo setosæ ad Serratulam aut Stæhelinam compellendæ?

STÆHELINA, L. * Flores hermaphroditi. Calix oblongus cylindricus, squamarum inæqualium apice colorato. Antheræ caudatæ. Stigmata 2. Pappus ramosus. Receptaculum brevissimè paleaceum. *Caracter ex Linnæo. Frutices aut herbæ. Genus ulteriori examine Serratulæ partim adjiciendum.*

III. Cinarocephalæ anomalæ. Calices uni aut pauciflori aggregati.

JUNGIA, LS. * Calices partiales multiflori, floribus flosculosis hermaphroditis, polyphylli, 3-4 in calice communi polyphyllo. Flosculus singulus limbo 2-labiatus, suprà dentatus, infrà 2-fidus. Stigmata 2. Semen papposum, pappo sessili plumoso longo. Receptaculum paleaceum, paleis calici æqualibus. *Caulis lignosus; folia alterna; flores congesti paniculati terminales. Caracter ex Linn. Suppl.*

NASSAUVIA, Commers. * Calices 4-5-flori floribus flosculosis hermaphroditis, duplicati, intùs 5-phylli, extùs 3-phylli minores. Singulus flosculus sub2-labiatus, hinc 3-dentatus, indè 2-fidus. Stigmata 2. Pappus seminum 4-5-setosus setis albidis, caducus. Receptaculum nudum. *Herba Magellanica exquisitè odora, foliis alternis subimbricatis cristatis obtecta; spica simplex densissima capitata terminalis, multibracteata bracteis seu paleis singulis calices plurimos obtegentibus, exterioribus calicem communem mentientibus. Caracter ex Commers. qui Nassauviam dixit ab ill. Principe de Nassau itineris & excursionum in Magellaniâ Botanicarum comite.*

GUNDELIA, T. L. * Calices suprà receptaculum commune sphæriceum paleaceum aggregati, capitati, bracteis obvallati, singuli 1-phylli dentati 4-angulares subcarnosi 5-flori floribus flosculosis, 5 foveolis apice dentatis excavati pro flosculorum insertione. Flosculus 1 centralis hermaphroditus, 4 marginales masculi. Semen non papposum, calice persistente tectum. *Herba lactescens; folia alterna spinosa, floralia decurrentia; flores terminales; habitus Cardui.*

ECHINOPS, L. * ECHINOPUS, T. * *Echinope.* Calices 1-flori flore flosculoso hermaphrodito, angulati oblongi, squamis numerosis inæqualibus infrà ciliatis imbricati, & extùs basi multisetosi, aggregati in capitulum globosum suprà receptaculum commune globosum subnudum, cinctum quandoque squamulis reflexis minimis calicem communem mentientibus. Stigma duplex. Semen villosum, apice ciliatum, calice persistente cinctum. *Herbæ, quædam altissimæ; folia alterna spinosa pinnatifida; capitula sæpè solitaria terminalia. An congener* Echi-

nopus... *Plum. sp. 11. ic. 123. f. 1. seu* E. fruticosus *Linn. spec. ab eodem omissus in ed. post., frutex à Rottbollio* Rolandra *dictus, cui folia alterna integra subtùs argentea, flores conglobati axillares, singuli calice glumaceo & ex Rottb. corollâ 4-fidâ 4-andrâ instructi?*

CORYMBIUM, L. * Calix 1 florus flore flosculoso, 2-phyllus glumaceus longus connivens cylindricus, caliculatus caliculo brevissimo 4-5-phyllo. Stigma 2-fidum. Semen oblongum villosissimum coronatum caliculo urceolato paleaceo. Receptaculum nudum. *Caulis pedalis sublignosus; folia radicalia graminea longa multinervia coriacea; caulina squamiformia rariora; flores distincti corymbosi axillares & terminales. Genus nulli verè affine, nisi forè Echinopi pariter 1-spermo, sed habitu diversissimum: an Seriphio similius?*

SPHÆRANTHUS, V. L. * Calices multiflori floribus flosculosis 5-phylli aggregati in capitulum sphæricum, suprà receptaculum commune globosum squamosum seu paleaceum, cinctum calice polyphyllo brevi. Flosculi centrales 2-3 hermaphroditomasculi 5-fidi stigmate simplici, marginales 5-10 fœminei 3-dentati stigmate duplici. His semen oblongum nudum. Receptaculum partiale nudum. *Herbæ; folia sæpiùs decurrentia; capitula terminalia aut axillaria. Congener* Polycephalos *Forsk. An* S. africanus *Burm. Ind. ex genere & ordine depellendus?*

Obs. Ordo certè naturalis, sed in speciebus diligenter elaborandus ab Autore monographo ut stabilior series certioraque eruantur genera. Hæc à Tournefortio in Inst. Bot. facta, à Vaillantio in Act. Paris. 1718 aucta ac divisa pluribus adhibitis signis, à Linnæo dein contracta neglectis plerumque signis Vaillantianis, ab Hallero, Scopolio, Lamark aliisque recentioribus iterùm mutata, universam ordinis exigunt investigationem antequàm nova proferantur. Hìc ergò pleraque Linnæi genera manent intacta, tempore partìm convellenda. Opportuna tamen ac facilis visa fuit generica partitio Centaureæ numerosas in definitis sectionibus species complectentis, quâ peractâ spinosæ Cinarocephalæ ab inermibus secernuntur divisione naturali & quædam series instituitur à recto minùs aliena. An potiùs deducenda ex receptaculo setoso aut paleaceo, ex pappo plumoso aut piloso, ex stigmate simplici aut gemino? An receptacula quælibet nuda ex ordine eliminanda; an contrà quædam admittenda cæteris faventibus signis, ut in Eupatorio, Xeranthemo, Chuquiragâ &c.? An idem de generibus margine ligulatis prætereà similibus, quorum ligulæ hermaphroditæ, ut Barnadesia & fortè Mutisia? An Atractylis & Zoëgea, utraque ligulata sed prætereà Cinarocephalis omninò conformis, ab his tamen removenda? An hùc revocandum Xeranthemum T. à congeneribus Linnæanis plerisque distinctum receptaculo paleaceo? Genera anomala ordini adjecta nec huic nec sequenti omninò conveniunt, inter utrumque media.

ORDO

ORDO III.

CORYMBIFERÆ, *LES CORYMBIFÈRES.*

FLORES vel flosculosi omnes, vel radiati, id est flosculosi in disco & ligulati in radio. Flosculosi plerumque hermaphroditi omnes; interdùm centrales hermaphroditi, marginales fœminei aut neutri; rariùs centrales masculi, marginales fœminei. Radiati nunquàm hermaphroditi omnes, sed nunc sæpè flosculis hermaphroditis & ligulis fœmineis; aut rariùs neutris, nunc interdùm flosculis masculis & ligulis fœmineis instructi. Calix communis monophyllus aut polyphyllus, simplex aut caliculatus seu cinctus caliculo exteriore aut imbricatus, multiflorus aut rarò pauciflorus vel uniflorus, receptaculo communi nudo, aut pilis vel paleis flores distinguentibus tecto. Flosculi sæpiùs quinquefidi, rariùs tri aut quadrifidi. Ligulæ apice integræ aut dentatæ. Stamina in fœmineis & neutris nulla, in hermaphroditis & masculis quinque, rariùs quatuor, antheris in tubum coalitis (rarissimè distinctis & approximatis, ut in Kuhniâ, Artemisiâ & Corymbiferis anomalis.). Stigma stylo continuum, hermaphroditis & fœmineis floribus duplex, masculis simplex, neutris simplex aut nullum. Semen nudum aut coronatum pappo. Herbæ aut quandoque frutices suffruticesve. Folia in plurimis alterna, in paucis opposita. Florum discus plerumque luteus; radius sæpè concolor, nonnunquàm discolor.

I. Receptaculum nudum. Semen papposum. Flores flosculosi. (*In Mutisiâ, Barnadesiâ, Leyserâ flores radiati*).

KUHNIA, L. * Flores flosculosi. Calix imbricatus oblongus cylindricus, circiter 10-15-florus. Antheræ distinctæ cylindricæ. Stigmata longa. Pappus plumosus. *Caracter ex Linnæo. Flores subcorymbosi terminales. Habitus Eupatorii, sed folia alterna &*

anthera distinctæ insigni ordinis exceptione. Huic etiam extùs similes Serratulæ receptaculo nudo instructæ.

CACALIA, T. L. * KLEINIA, L. * *Cacalie.* Flores flosculosi. Calix simplex oblongus, basi caliculatus. Pappus pilosus. *Flores interdùm purpurascentes aut albidi. Calix* Kleiniæ *cylindricus & folia succulenta teretia & caulis frutescens.* Cacalia *herbacea foliis planis non succulentis & calice campanulato : huic habitu similis* Serratula noveboracensis L. *An genus dividendum; an Senecioni affine?*

EUPATORIUM, T. L. * *Eupatoire.* Flores flosculosi. Calix imbricatus inæqualis oblongus cylindricus pauciflorus. Pappus plumosus. *Caulis frutescens aut herbaceus, interdùm scandens; folia in plurimis opposita, in paucis verticillata aut alterna; flores sæpè corymbosi terminales aut axillares, purpurascentes. Species quædam Americanæ calice polyphyllo simplici non imbricato, Cacaliæ affiniores ex D. Lamark; quædam pappo piloso. An congener* Critonia *Brown. Jam. 1. 34. f. 1., cui ex Autore calix 4-florus, pappus ramosus, cætera similia?*

AGERATUM, L. * Flores flosculosi, flosculis 4-fidis. Calix duplici serie polyphyllus oblongus subæqualis.. Pappus 5-aristatus. *Folia inferiora opposita; flores corymbosi terminales non lutei.*

ELEPHANTOPUS, V. L. * Flores flosculosi, laciniis flosculorum oblongis. Calix imbricatus oblongus cylindricus, circiter 4-florus. Pappus setaceus. *Caulis sublignosus; involucra 3-phylla 3 calices colligentia, nunc magna cymbiformia, laxissimè corymbosa & longè pedicellata, nunc minora bracteiformia axillaria, sessilia & spicata. Flores ligulati ex Linnæo.*

CHUQUIRAGA. * Flores flosculosi, flosculis numerosis longissimis, limbo subintegris. Calix magnus turbinatus, imbricatus squamis numerosissimis, exterioribus sensìm minoribus. Antheræ longæ basi 2-setæ. Stigma 1? Pappus plumosus longus. Receptaculum villosum. *Frutex ramosus, foliis Rusci rigidis acuminatis alternis densè imbricatis; flores in ramulis solitarii terminales. Mutisiæ affinis sed non radiata: an Cinarocephalis affinior? Character ex sicco Jos. Jussæi specimine Peruviano* Chuquiraga *vernaculè dicto.*

MUTISIA, LS. * Flores radiati; flosculi longi 2-3-fidi laciniis dentatis; ligulæ longæ, filamentis 2-3 sterilibus instructæ. Calix longus cylindricus, imbricatus squamis inæqualibus. Pappus plumosus longus. *Frutices scandentes, glabri aut tomentosi; folia alterna, nunc simplicia apice cirrhoso, nunc sæpiùs pinnata Viciæ instar, rachi in cirrhum desinente, foliolis inferioribus stipulæformibus; pedunculi 1-flori axillares aut terminales; calix Scorzoneræ; semoto flore habitus Viciæ. Peruvianis* Guarisuma *vernaculè dicitur ex Jos. Jussæo. Affinis hinc Chuquiragæ, indè Barnadesiæ.*

BARNADESIA, LS. * Flores radiati; flosculi 3-4, limbo 5-par-

tito erecto ; ligulæ plures hirsutæ, fissæ, hermaphroditæ. Calix imbricatus squamis pungentibus, multiplici serie inæqualibus. Pappus disci setosus spiralis, radii plumosus. Receptaculum villosum. *Frutex ramis & foliis alternis simplicibus basi 2-spinosis ; flores terminales paniculati. Caracter ex Linn. Suppl. Ligulæ hermaphroditæ in ordine insignes, fortè potiùs flosculi fissi : an indè genus Atractylidi & Zoegeæ inter Cinarocephalas affine & iis approximandum unà cum Chuquiragâ & Mutisiâ, receptaculo nudo incassùm reluctante ?*

XERANTHEMUM, T. L. * ELYCHRYSUM, T. * Flores flosculosi, marginales pauciores fœminei. Calix imbricatus inæqualis, squamis scariosis, interioribus disco longioribus membranaceis nitidis, radium coloratum constituentibus. Pappus plumosus aut pilosus, rariùs setaceus. *Suffrutices aut herbæ ; folia alterna, sæpè tomentosa ; flores terminales ; calix persistens ; squamæ radiales colore variæ ; habitus Gnaphalii. Pappus 5-setaceus & receptaculum paleaceum in* X. annuo L. (*an & in aliis ?*) *seu* Xeranthemo T. *indè affiniori Cinarocephalis & Stæhelinæ. An indè dividendum genus collato in omnibus caractere, restituendumque Elychrisi nomen speciebus Gnaphaloïdeis in receptaculo nudis huic à Linnæo malè consociatis ?*

GNAPHALIUM, L. * ELYCHRYSUM, T. * *Gnaphale.* Flores flosculosi, fœminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix manifestis instructi. Calix imbricatus inæqualis, squamis rotundis scariosis coloratis. Pappus plerumque plumosus, interdùm capillaris. *Suffrutices aut herbæ ; folia alterna sæpè canescentia ; flores sæpè terminales, glomerati aut corymbosi ; calix persistens squamis luteis aut albis.* G. arborei *receptaculum lanatum. Species una dioïca insigni exceptione.*

FILAGO, T. L. * Flores flosculosi, sæpiùs hermaphroditi 4-fidi 4-andri (centrales masculi & marginales fœminei *ex Linn.*). Calix 5-gonus imbricatus. Semen plerumque papposum pappo plumoso brevi. Semina marginalia paleis calicinis distincta. *Herbæ canescentes, vix à Gnaphalio distinctæ & eidem consociatæ à DD. Scopoli, Lamark &c. ; flores sæpè glomerati terminales, interdùm orbe foliaceo cincti. Stella foliacea terminalis* T. Leontopodii *ex Scopolio continet in capitulo centrali flosculos hermaphroditos 5-fidos, in ambientibus flosculos alios fœmineos 4-fidos, alios neutros paleis distinctos.*

LEYSERA, L. * Flores radiati. Calix imbricatus scariosus inæqualis. Pappus flosculorum setosus brevissimus, aristis 5 plumosis cinctus; ligularum setosus simplex. Receptaculum in disco nudum, in radio paleaceum, paleis brevibus semina marginalia involucrantibus. *Suffrutices habitu Gnaphalii ; folia linearia ; flores terminales. Ex Linnæo congener* Callicornia *Burm. Ind. cujus ligulæ 3-fida & pappus plumosus non paleaceus, indè similior Par-*

diſio? An congener etiam L. paleacea *cujus receptaculum omninò paleaceum & pappus membranaceus non plumoſus?*

SHAWIA, Forſt. * Flos floſculoſus 5-fidus. Calix imbricatus cylindricus, 5-6 ſquamoſus ſquamis interioribus longioribus, (1-florus?), receptaculo nudo. Stigma 2-fidum. Semen 1 oblongum pappo piloſo infrà pubeſcente. *Flores paniculati. Caracter ex Forſt. Auſtr.*

SERIPHIUM, L. * *Armoſelle.* Flos floſculoſus 5-dentatus. Calix 1-florus, duplicatus, uterque 5-phyllus, exterior tomentoſus, interior glaber ſcarioſus. Pappus plumoſus aut nullus, fortè mox deciduus. *Caracter ex Linnæo. Suffrutices Ericæformes, foliis minimis; flores axillares aut terminales ſæpè glomerati.*

STÆBE, L. * CONYZA, T. * Flores floſculoſi. Calices 1-flori, 5-phylli foliolis æqualibus erectis, aggregati in calice communi ſubrotundo imbricato ſuprà receptaculum commune paleaceum. Stigma 2-fidum. Pappus plumoſus. *Plantæ Ericæformes foliis minimis; capitula Conyzæ terminalia. An paleæ receptaculi pro ſquamis calicum partialium extimis habendæ? An verè congener* S. Gnaphalodes *diſſimilis habitu & calice communi 5-phyllo?*

CONYZA, T. L. * ELYCHRYSUM, T. * *Conyze.* Flores floſculoſi, marginales 3-fidi fœminei. Calix imbricatus, ſubrotundus aut cylindricus. Pappus piloſus. *Frutices aut herbæ; folia in paucis decurrentia; flores ſæpè corymboſi aut paniculati terminales. An verè congener* C. Anthelminthica *cujus flores ſubſolitarii, floſculi fortè omnes hermaphroditi obſervante D. Desfontaines, & calicis foliola longitudine æqualia, interiora latiora, exteriora linearia caliculiformia?*

BACCHARIS, L. * CONYZA, T. * *Baccante.* Flores floſculoſi, fœminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix conſpicuis inſtructi. Calix imbricatus cylindricus. Pappus piloſus. *Frutices aut rariùs herbæ; flores ſæpè corymboſi. Genus vix à Conyzâ diſtinctum.*

CHRYSOCOMA, L. * CONYZA, T. * *Chryſocome.* Flores floſculoſi. Calix imbricatus hemiſphæricus. Stylus brevis. Pappus piloſus. *Suffrutices aut herbæ; flores plerumque corymboſi terminales. An* C. oppoſitifolia *verè congener?* C. graminifolia *radiata ligulis breviſſimis: an ideò Solidagini aut Erigero affinior?*

II. Receptaculum nudum. Semen pappoſum. Flores radiati. *in Tuſſilagine & Senecione flores partìm radiati.*

ERIGERON, L. * VIRGA AUREA, T. * ASTER, T. * Flores radiati ligulis linearibus numeroſis. Calix oblongus imbricatus inæqualis. Pappus piloſus. *Ligulæ in aliis albidæ aut purpuraſcentes, luteæ in aliis quarum inſuper antheræ nonnunquàm baſi 2-ſetoſæ Inulas indicant.*

ASTER, T. L. * VIRGA AUREA, T. * *Aster.* Flores radiati, ligulis pluribus quàm 10 lanceolatis. Calix imbricatus squamis interioribus patulis. Pappus pilosus. *Flores paniculati aut corymbosi; ligulæ violaceæ aut purpurascentes aut albidæ. Species paucissimæ fruticulosæ.* A. alpini *caulis simplex 1-florus.*

SOLIDAGO, L. * VIRGA AUREA, T. * *Verge d'or.* Flores radiati, ligulis circiter 5. Calix imbricatus inæqualis connivens rectus. Pappus pilosus. *Herbæ sæpè elatæ; flores paniculati; ligulæ luteæ, in* S. bicolore *tantùm albidæ.*

INULA, L. * ASTER, T. * *Aunée.* Flores radiati ligulis numerosis. Calix imbricatus, squamis patulis, exterioribus majoribus. Antheræ basi 2-setæ. Pappus pilosus. *Flores lutei axillares aut terminales, sæpè corymbosi. Caulis* I. pinifoliæ *frutescens.*

PERDICIUM, L. * Flores radiati; flosculi 2-labiati labio interiore 2-fido, exteriore 3-dentato; ligulæ apice 3-dentatæ, basi intùs 2-dentatæ. Calix oblongus imbricatus inæqualis. Pappus pilosus. *Suffrutices aut herbæ. Genus recognoscendum.*

TUSSILAGO, T. L. * PETASITES, T. * *Tussilage, Pétasite.* Flores radiati *in Tussilagine T.*, aut flosculosi *in Petasitide T.*, flosculis marginalibus fœmineis limbo integris & stylo appressis. Calix simplex polyphyllus æqualis. Pappus pilosus stipitatus. *Folia plerùmque radicalia; scapi 1-flori, aut caules simplices foliosi foliis sæpè squamiformibus, uni aut multiflori. Flores foliis sæpè præcociores; quorumdam flosculi fœminei in ligulas quandoque producti.*

BRACHYGLOTTIS, Forst. * Flores radiati, ligulis paucis brevibus recurvis 3-dentatis. Calix polyphyllus connivens cylindricus æqualis. Pappus plumosus. *Character ex Forst. Austr.*

SENECIO, T. L. * JACOBÆA, T. * *Séneçon, Jacobée.* Flores flosculosi *in Senecione T.*, aut radiati *in Jacobæâ, T.*, ligulis aut flosculis marginalibus fœmineis. Calix simplex, quasi monophyllus, erectus conicus, basi caliculatus seu cinctus squamulis apice sphacelatis aut nigrescentibus, maturatione reflexus. Pappus pilosus. *Suffrutices aut sæpiùs herbæ; folia integra aut pinnatifida; ligulæ quorumdam rubentes, quorumdam brevissimæ ferè flosculosæ, undè Jacobæa Senecionis congener.*

CINERARIA, L. * JACOBÆA, T. * Flores radiati, ligulis numero foliolorum calicis. Calix simplex polyphyllus æqualis. Pappus pilosus. *Folia integra aut rariùs pinnatifida; species plures tomentosæ; quædam in calicis basi 2-3-squamulosæ, ut in Senecione. Ligulæ cæruleæ in* C. Amelloïde *præterèa oppositifoliâ & fortè non congeneri.*

OTHONNA, L. * JACOBÆA, T. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis fœmineis. Calix 1-phyllus subcylindricus aut patens, apice 8-14-dentatus aut 8-14-fidus. Pappus pilosus aut subnullus.

Receptaculum quandoque villosum. *Species quædam suffruticosæ; folia simplicia aut pinnata.*

PIDELTA. L'Herit. * Flores radiati; flosculi centrales masculi, ambientes hermaphroditi; ligulæ circiter 12 fœmineæ. Calix duplex, exterior 3-partitus magnus laciniis cordatis, interior 12-fidus laciniis longis lanceolatis serratis, alternis duplò minoribus. Receptaculum in centro 3-gonum subnudum seu rudimentis seminum breviter papposis tectum, ad margines solubile in 3 pericarpia subossea 3-gona, singula imo foliolo calicino exteriori imposita triplicique hinc cincta interioris calicis laciniâ, plurimis excavata loculis clausis, totidemque referta seminibus oblongis pappo ciliari rigido extrà prominulo coronatis. *Herba ramosa, apice pubescens; folia alterna, ferè succulenta; flores solitarii terminales lutei. Receptaculum pappo seminum prominulo quasi setaceum.*

TAGETES, T. L. * *Œillet d'Inde.* Flores radiati, ligulis paucis brevibus latis. Calix 1 phyllus tubulosus, limbo dentatus. Pappus 5-aristatus. *Herbæ plerumque graveolentes; folia sæpiùs opposita, pinnata pellucido-punctata; flores terminales, facilè pleni.*

PECTIS, L. * Flores radiati, ligulis 5 brevibus. Calix 5-phyllus connivens cylindricus. Pappus aristatus. *Folia opposita integra, sæpè linearia & punctata; flores axillares aut terminales.*

BELLIUM, L. * BELLIS, T. * Flores radiati, flosculis 4-fidis, ligulis 10-12. Calix simplex polyphyllus æqualis patens. Semina coronata limbo 8-phyllo & pappo interiore 8-aristato. *Folia radicalia; scapi 1-flori; ligulæ albidæ. Habitus Bellidis.*

DORONICUM, T. L. * *Doronic.* Flores radiati. Calix polyphyllus, foliolis duplici ordine æqualibus. Semina flosculorum papposa pappo piloso, ligularum nuda. *Species aliæ caulescentes floribus terminalibus aut axillaribus, aliæ pauciores scaposæ scapis 1-floris & ligulis albidis.*

ARNICA, L. * DORONICUM, T. * Flores radiati; flosculi sæpè 3-fidi; ligulæ filamentis 5 sterilibus (in *A. montanâ* nullis) instructæ. Calix Doronici. Semina omnia papposa, pappo piloso. *Species aliæ caulescentes, aliæ plures scaposæ, scapis 1-floris interdùm oppositè 2-phyllis; flores lutei. An* A. Gerbera *verè congener?*

GORTERIA, L. * Flores radiati ligulis neutris. Calix imbricatus inæqualis squamis setaceis rigidis. Pappus lanatus aut pilosus. *Caracter ex Linnæo. Frutices aut herbæ; flores terminales. Genus recognoscendum, species dissonas fortè complectens. An Arnicæ affinior* G. rigens *cui folia radicalia & scapi 1-flori.* G. fruticosa *Linn. spec., ab eodem dein Atractylidi consociata, pappo & receptaculo utroque paleaceo infrà distinguitur nomine Agriphylli. Caules* G. ciliaris *quasi cancellati foliis ciliato-spinosis appressis imbricatis.*

III. Receptaculum nudum. Semen nudum seu non papposum. Flores radiati.

OSTEOSPERMUM, L. * MONILIFERA, V. * *Portecollier*. Flores radiati, flosculis masculis, ligulis fœmineis.. Calix simplex polyphyllus æqualis. Semina globosa ossea colorata. *Caulis sæpè frutescens; flores sæpè terminales subsolitarii aut corymbosi. Receptaculum seminibus globosis marginatum, indè quasi moniliferum.*

CALENDULA, L. * CALTHA, T. * *Souci*. Flores radiati; flosculi centrales masculi, ambientes hermaphroditi; ligulæ fœmineæ. Calix simplex polyphyllus æqualis. Semina sæpè membranacea; marginalia diversa ab interioribus, incurva sub ligulis luteis *in C. Europæis*, aut *in C. Africanis* cordato-plana sub ligulis albo-violaceis. *Flores sæpè solitarii terminales. Species una fruticulosa.*

CHRYSANTHEMUM, T. L. * LEUCANTHEMUM, T. * *Chrysène, Marguerite*. Flores radiati. Calix hemisphæricus imbricatus, squamis interioribus membranaceis. *Caulis simplex aut ramosus; folia simplicia aut pinnata; flores terminales, solitarii aut corymbosi; squamæ calicinæ oblongæ in* Leucanthemo T., *ovatæ scariosæ in* Chrysanthemo T.; *hujus ligulæ luteæ aut lutescentes, illius albæ aut purpurascentes: an indè genera cum Tournefortio distinguenda? Species una suffrutescens. Ligulæ nullæ & flosculi omnes hermaphroditi 5-fidi 5-andri in* C. flosculoso *fortè non congeneri. Calicem* C. Balsamitæ *confer cum Matricariâ.*

MATRICARIA, T. L. * CHAMÆMELUM, T. * *Matricaire*. Flores radiati. Calix hemisphæricus imbricatus squamis acutis. *Folia pinnata aut rariùs simplicia; flores terminales, corymbosi aut subsolitarii; ligulæ sæpiùs albæ, rarò abortivæ, numerosæ lineares in* M. Asteroïde *cui semen apice 5-dentatum ex Linnæo.*

BELLIS, T. L. * *Pâquerete*. Flores radiati. Calix hemisphæricus simplex polyphyllus æqualis. *Folia radicalia; scapi 1-flori; ligulæ albæ aut purpurascentes.*

CENIA, Commers. * COTULA, T. L. * Flores radiati, flosculis 4-fidis, ligulis circiter 20 brevissimis. Calix turbinatus, sub receptaculo vacuus, limbo brevi 8-fido. Semina compressa. Receptaculum convexum. *Plantula* (Cotula turbinata L.) *foliis bipinnatifidis; pedunculi terminales longi 1-flori.* Κενος *vacuus, à calice vacuo.*

LIDBECKIA, Berg. * COTULA, L. * Flores radiati, flosculis 4-fidis 4-andris, ligulis longis emarginatis. Calix multipartitus hemisphæricus æqualis. Semina angulata. *Folia pinnatifida; flores solitarii terminales; habitus Othonnæ pectinatæ. Caracter ex Bergio. Hùc* Cotula stricta L.

IV. Receptaculum nudum. Semen nudum ſeu non pappoſum. Flores floſculoſi.

COTULA, V. L. * Flores floſculoſi; centrales 4-fidi 4-andri; marginales fœminei, plerumque vix manifeſti. Calix polyphyllus hemiſphæricus. Semen apice marginatum. *Folia ſæpè pinnato-multifida; flores terminales. Hinc eliminandæ Cotulæ radiatæ Linnæi.*

ADENOSTEMMA, Forſt. * Flores floſculoſi. Calix polyphyllus æqualis hemiſphæricus. Corollulæ minimæ, intus villoſæ. Stigmata longa. Semen apice 3-glanduloſum aut 3-appendiculatum. *Caracter ex Forſt. Auſtr. t. 45.*

STRUCHIUM, Brown. * Flores floſculoſi. Calix imbricatus patens. Floſculi centrales 4-fidi, marginales 3-fidi. Semen coronatum tubulo 4-crenato. *Flores glomerati axillares. Caracter ex Brown. Jam. t. 34 f. 2. Confer cum Grangeâ. An* Ethulia ſparganophora L. *hujus congener?*

GRANGEA, Adanſ. * Flores floſculoſi, marginales fœminei 3-dentati. Calix imbricatus patens. Semen apice marginato-dentatum. Receptaculum hemiſphæricum. *Flores ſolitarii terminales aut axillares. Hujus congeneres* Artemiſia Maderaſpatana *&* A. minima L.: *an etiam* Ethulia divaricata L. *&* Sphæranthus Africanus *Burm. Ind. t. 60 f. 2?*

ETHULIA, L. * Flores floſculoſi. Calix polyphyllus ſimplex æqualis. Semen apice marginatum. *Flores corymboſi terminales, purpurei. Caracter* E. Conyzoïdis *quæ eadem cum* Kahiriâ *Forsk. ex D. Vahl. An affinior Grangeæ* E. divaricata, *Struchio* E. ſparganophora *cui flores glomerati axillares & calix imbricatus & ſemen apice quaſi vittatum?*

CARPESIUM, L. * CONYZOÏDES, T. * Flores floſculoſi, marginales fœminei. Calix imbricatus hemiſphæricus ſquamis exterioribus longioribus bracteiformibus patulis. *Flores ſolitarii terminales. Habitus Conyzæ.*

HIPPIA, L. * Flores floſculoſi, centrales maſculi, marginales fœminei. Calix imbricatus hemiſphæricus. Semen compreſſum marginatum. *Frutices aut herbæ; ſolia pinnatifida aut ſimplicia; flores corymboſi aut ſolitarii.*

TANACETUM, T. L. * *Tanaiſie.* Flores floſculoſi; marginales ſæpè 3-fidi fœminei, rariùs 5-fidi hermaphroditi. Calix imbricatus hemiſphæricus Semen apice ſubmarginatum. *Folia ſimplicia aut pinnata; flores ſæpè corymboſi terminales. An* Chryſanthemum floſculoſum L. *hujus congener?*

ARTEMISIA, T. L. * ABROTANUM, T. * ABSINTHIUM, T. * *Armoiſe, Aurone, Abſinthe.* Flores floſculoſi, fœminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix conſpicuis inſtructi. Calix ſubrotundus imbricatus, ſquamis rotundatis conniven-

tibus coloratis (viridibus *in Abrotano T.*). Antheræ vix coalitæ. Semina nuda. Receptaculum nudum, aut *in Absinthio T.* villosum. *Suffrutices aut herbæ. Folia sæpè multifida*, *in* Absinthio *incana; flores sæpè paniculati.*

V. Receptaculum paleaceum. Semen nudum seu non papposum. Flores plerumque radiati, rarò flosculosi. *Tarchonanto, Caleæ & Athanasiæ pappus brevis.*

TARCHONANTHUS, V. L. * CONYZA, T. * *Tarconante.* Flores flosculosi. Calix monophyllus turbinatus, circiter 7-fidus. Flosculi extùs pilosi, à basi staminiferi. Germen minimum inferum. Semen nudum (an potiùs coronatum pilis corollam vestientibus?). Receptaculum pilosum. *Frutex canescens; folia tomentosa integerrima; flores paniculati terminales. Caracter ex sicco, confirmandus in vivo. Germen ex Linnæo superum.*

CALEA, L. * Flores flosculosi. Calix imbricatus laxus. Pappus pilosus. *Caracter ex Linnæo. Folia alterna aut opposita; flores solitarii aut plures terminales.*

ATHANASIA, L. * SANTOLINA, T. * GNAPHALIUM, T. * *Athanasie.* Flores flosculosi. Calix imbricatus ovatus. Pappus pilosus pilis brevissimis. *Suffrutices aut herbæ; folia indivisa aut multifida; flores sæpè corymbosi aut glomerati terminales, rariùs subsolitarii. Athanasia habitu similis Santolinæ & etiam Absinthio; hic ergò reponenda, reluctante licèt pappo seminis piloso. Idem de Tarchonantho & Caleâ. Pappus nullus in* A. maritimâ *quæ verum* Gnaphalium T. *fortè addendum Santolinæ.*

MICROPUS, L. * GNAPHALODES, T. * Flores flosculosi, centrales 10 masculi, radiales 5 fœminei (corollulis destituti?). Calix duplex, uterque 5-phyllus. Receptaculum in disco nudum, in radio paleaceum. Semina paleis aut squamis calicinis conduplicatis involuta. *Herbulæ lanatæ Filaginoideæ; flores axillares. An Gnaphalio approximandum genus?*

SANTOLINA, T. L. * *Santoline.* Flores flosculosi. Calix imbricatus inæqualis hemisphæricus. *Suffrutices aut herbæ; folia in aliis simplicia tuberculosa minima, in aliis bipinnata; flores sæpè in ramulis solitarii terminales. An hujus congener* Athanasia maritima L. *habitu tamen & floribus corymbosis dissimilis?*

ANACYCLUS, L. * COTULA, T. * Flores flosculosi, marginales 5-10 fœminei limbo integro. Calix imbricatus inæqualis hemisphæricus. Semina latere membranacea, apice emarginata. *Folia multifida; flores terminales. Habitus Anthemidis.*

ANTHEMIS, L. * CHAMÆMELUM, T. * BUPTHALMUM, T. * COTULA, T. * *Camomille.* Flores radiati, ligulis lanceolatis numerosis. Calix imbricatus subæqualis hemisphæricus. *Folia*

sæpè multifida; flores sæpè in ramulis terminales; ligulæ albæ aut luteæ, rarò nullæ. A. Matricariâ discrepat receptaculo paleaceo. Calix A. arabicæ quasi bracteis obvallatus.

ACHILLEA, L. * MILLEFOLIUM, T. * PTARMICA, T * *Mille-feuille.* Flores radiati, ligulis 5-10 obcordatis brevibus. Calix imbricatus inæqualis ovatus. *Suffrutices aut sæpiùs herbæ; folia* Millefolii T. *multifida*, Ptarmicæ T. *lanceolata serrata; flores sæpè corymbosi terminales; ligulæ in aliis luteæ; in aliis albæ aut rariùs purpurascentes.*

ERIOCEPHALUS, L. * Flores radiati, flosculis paucis masculis, ligulis circiter 5 fœmineis brevibus obovatis 3-fidis. Calix duplex, exterior 5-phyllus, interior 5-fidus; densa inter utrumque lanugo. Semina lanata, non papposa. Paleæ receptaculi ciliato-lanuginosæ. *Frutices; folia crassiuscula, linearia, integra aut divisa; flores corymbosi aut paniculati terminales.*

BUPHTALMUM, L. * ASTEROÏDES, T. * ASTERISCUS, T. * Flores radiati. Calix duplici aut triplici serie imbricatus, squamis subæqualibus & radio brevioribus *in Asteroïde T.*, aut extimis longioribus & radium superantibus *in Asterisco T.* Semina tùm flosculorum, tùm præcipuè ligularum lateribus submembranacea, suprà marginato-dentata. *Frutices aut herbæ; folia opposita aut alterna; flores sæpè terminales. An species oppositifoliæ frutescentes alternifoliis herbaceis verè congeneres?*

OSMITES, L. * Flores radiati, ligulis neutris. Calix imbricatus, interdùm scariosus. Semina apice marginata. *Suffrutices alternifolii; flores terminales.*

ENGELIA, Adanf. * Flores radiati, ligulis ovatis neutris. Calix polyphyllus simplex æqualis. Semina ovata compresso-plana, margine eleganter villosa, apice emarginata, singula paleâ membranaceâ conduplicatâ inclusa. *Caulis sublignosus; folia alterna 3-nervia; flores pedunculati axillares aut terminales subsolitarii.*

SCLEROCARPUS, Jacq. * Flores radiati, flosculis circiter 12, ligulis 3 brevissimis subintegris neutris. Calix circiter 6-phyllus; folia 2-3 exteriora majora, caulinis conformia; 3 interiora parva squamiformia, ligulis apposita. Semina ovata subcompressa; horum singulum paleâ involutum conduplicatâ induratâ ventricosâ, intùs dehiscente, suprà acuminatâ. *Herba sublignosa foliis alternis 3-nerviis; flores solitarii terminales.*

UNXIA, LS. * Flores radiati, flosculis 5 masculis, ligulis 5 fœmineis. Calix 5-phyllus æqualis 10-florus. Semina ovata dura, squamis calicinis involuta. Paleæ receptaculi prætereà nullæ. *Herba dichotoma oppositifolia, foliis tomentosis sub5-nerviis; flores in dichotomiis solitarii. Character ex Linn. Suppl. & ex sicco.*

FLAVERIA. * Flores flosculosi. Calix 3-4-phyllus connivens æqualis pauciflorus. Semina oblonga striata, squamis calicinis sæpiùs involuta. Paleæ receptaculi prætereà nullæ. *Frutices fo-*

liis oppositis 3-nerviis; flores minimi glomerati terminales, glomerulis in specie Chiloensi (Milleria Chiloensis H. R. P.) *capitatis, in Peruvianâ à Dombeyo datâ spicatis. Caracter ex siccis. Genus à Milleriâ diversum ligulæ defectu, ab Eupatorio seminibus nudis; undè species Chiloensis à Vaillantio dicta* Eupatorio-phalacron *&* Eupatorioides *à Fevilleo Chil.* 18. *t.* 14., *quo teste apud Chiloenses in tincturis flavis usurpatur. Confer* Stæhelinoïdem *Loëfl. distinctum caule herbaceo, floribus* 1-2 *axillaribus & præcipuè receptaculo paleaceo.*

MILLERIA, L. * Flores radiati, flosculis 2-4 masculis, ligulâ 1 fœmineâ brevi. Calix 3-5-florus 3 phyllus, foliolis 2 majoribus oppositis, tertio medio minore paleæformi. Semen 1 oblongum complanatum, calice connivente tectum. Paleæ receptaculi prætereà nullæ. *Herbæ oppositifoliæ, foliis 3-5-nerviis; flores terminales aut axillares, glomerati aut oppositè corymbosi.*

SIGESBECKIA, L. * Flores semiradiati, ligulis circiter 5 secundis. Calix duplicatus, exterior 5-phyllus patens, interior polyphyllus 5-angularis subæqualis. Semina angulosa paleis involuta. *Herbæ oppositifoliæ foliis asperis sub3-nerviis; flores pedunculati terminales & axillares.* S. occidentalis 1-*ligulata, indè Milleriæ affinis.*

POLYMNIA, L. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis 5-10 fœmineis 3-dentatis. Calix duplex, exterior 4-5-phyllus major patens, interior 10-phyllus foliolis (ligularum paleæ?) concavis. Semina obovata. *Herbæ sublignosæ asperifoliæ; folia opposita aut alterna; flores terminales. Hujus non congener* Wedelia *Jacq.*

BALTIMORA, L. * Flores radiati, flosculis 10-12 masculis, ligulis 5 fœmineis. Calix simplex polyphyllus cylindricus. Semina 3-quetra. *Herba 4-gona oppositifolia, foliis asperis 3-nerviis; flores subpaniculati terminales.*

ECLIPTA, L. * BIDENS, T. * Flores radiati, flosculis 4-fidis 4-andris, ligulis angustissimis numerosis. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis. Semina compressa. *Herbæ oppositifoliæ foliis asperis sub3-nerviis; flores pedunculati axillares & terminales. Hujus congener* Micrelium *Forsk. ex D. Vahl.*

VI. Receptaculum paleaceum. Semen apice dentatum aut paleaceum. Flores in plurimis radiati, in paucis flosculosi. *Receptaculum Helenii subnudum.*

SPILANTHUS, L. * Flores flosculosi, sæpè 4-fidi 4-andri. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis hemisphæricus squamis non divaricatis. Semina apice 2-setosa, setis minimis deciduis. *Herbæ oppositifoliæ; flores solitarii axillares aut sæpiùs terminales; receptaculum sæpè conicum. An* Bidens nivea L. *congener?*

Xeranthemum Pag. 17[illegible]

BIDENS, T. L. * Flores flosculosi 5-fidi, quidam interdùm in ligulam producti & sæpè tamen staminiferi. Calix duplici serie polyphyllus inæqualis, foliolis exterioribus sæpè longioribus, difformibus & patulis. Semina apice 2-dentata, nonnunquàm 3-4-dentata, dentibus subulatis persistentibus. *Herbæ aut rarò frutices; folia sæpiùs opposita, interdùm pinnata; flores axillares aut terminales. An congener* Laxmannia *Forst. arborea, foliolis calicis exterioribus brevioribus & flosculis 4-fidis 4-andris distincta?*

VERBESINA, L. * BIDENS, T. * Flores radiati, ligulis paucis. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis, aut rariùs 1-phyllus multipartitus. Semina apice 2-3-dentata, dentibus subulatis persistentibus. *Herbæ aut frutices; folia aspera, opposita aut rariùs alterna; flores axillares aut terminales. Bidenti affinis sed radiata.*

COREOPSIS, L. * BIDENS, T. * CORONA SOLIS, T. * Flores radiati, ligulis neutris. Calix simplici serie polyphyllus æqualis erectus, sæpè caliculo patente polyphyllo breviore cinctus. Semina compressa, margine membranacea, apice 2-dentata, dentibus subulatis. *Herbæ erectæ; folia sæpiùs opposita, in quibusdam multifida; flores axillares & sæpiùs terminales; ligulæ quarumdam albidæ.*

ZINNIA, L. * Flores radiati, ligulis paucis, integris persistentibus emarcidis. Calix oblongus cylindricus imbricatus inæqualis, squamis rotundatis. Semina compressa, apice 2-dentata dentibus subulatis persistentibus. *Herbæ sæpiùs oppositifoliæ; flores solitarii terminales; ligulæ coccineæ aut luteæ. Plantæ interdùm luxuriantes calicibus 2-3 concretis & foliis subverticillatis.*

BALLIERIA, Aubl. * Flores flosculosi, 7 centrales masculi, 7 marginales fœminei. Calix 4-5-phyllus æqualis. Corollulæ masculæ basi angustiores. Semina (Silphii) ovata, compresso-plana, apice 2-cornia. *Herba multicaulis; folia ad caulium nodos opposita aspera; flores oppositè paniculati terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 317. An affinior Ivæ & Clibadio?*

SILPHIUM, L. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis fœmineis. Calix imbricatus squarrosus squamis latis. Semina ovata magna compresso-plana, apice emarginata & 2-cornia. *Herbæ sæpiùs altissimæ, caule cylindrico aut angulato; folia sæpiùs opposita, rariùs alterna aut verticillata; flores axillares & terminales.*

MELAMPODIUM, L. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis 5-8 fœmineis. Calix 5-phyllus patens. Semina coronata squamulâ cordatâ involutâ & connivente. *Herbæ oppositifoliæ; flores terminales aut axillares. Genus recognoscendum. In* M australis *semine Forskalius pilos hamatos, non squamulam describit.*

CHRYSOGONUM, L. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis 5 fœmineis. Calix 5-phyllus patens. Semina coronata squamulâ 3-dentatâ, singula paleis 4 conniventibus cincta,

nempè 3 anguſtiſſimis & 1 latiore. *Herba oppoſitifolia ; flores ſæpè terminales.*

HELIANTHUS, L. * CORONA SOLIS, T. * *Soleil.* Flores radiati, floſculis medio ventricoſis, ligulis neutris. Calix magnus imbricatus ſquarroſus. Sèmina apice 2-paleacea paleis acuminatis deciduis. Receptaculum planum. *Herbæ ſæpè altiſſimæ ; folia aſpera, oppoſita aut alterna ; flores axillares aut terminales, interdùm maximi, diſco nonnunquàm ſubfuſco.*

HELENIUM, L. * CORONA SOLIS, T. * Flores radiati. Calix ſimplex multipartitus ſubæqualis. Semina villoſa, caliculo 5-dentato ſubulato coronata. Receptaculum ſphæriceum, medio nudum, margine paleaceum. *Herba altiſſima Helianthi facie ; folia alterna decurrentia ; flores ſubcorymboſi terminales. An receptaculo ſubnudo affinior Doronico aut Inulæ?*

RUDBECKIA, L. * CORONA SOLIS, T. * Flores radiati, ligulis neutris. Calix duplici ſerie polyphyllus ſubæqualis patens. Semina apice marginata, margine membranaceo 4-dentato. Receptaculum conicum. *Herbæ alternifoliæ, quædam aſperæ ; flores ſæpè terminales ; diſcus interdùm ſubfuſcus ; ligulæ quarumdam luteo-croceæ, in* R. purpureâ *purpuraſcentes.*

TITHONIA, Font. * Flores radiati, ligulis neutris. Calix gemino ordine polyphyllus ſubæqualis connivens cylindricus, ſquamis acutis. Floſculorum baſis ventricoſa. Semina apice 5-paleacea. *Herba alternifolia ; flores ſolitarii terminales. Caracter ex D. Deſfontaines Act. Pariſ. extr. Vol. XII.*

GALARDIA, Foug. * *Galardienne.* Flores radiati, ligulis neutris apice latioribus 3-fidis. Calix duplici ſerie polyphyllus ſubæqualis patens. Semina turbinata, apice 8-paleacea, paleis baſi latis ſcarioſis, apice ſubulatis. Receptaculum planum. *Herba alternifolia, baſi ramoſa ; flores ſolitarii terminales longè pedunculati, diſco ſubfuſco, ligulis baſi rubris, apice luteis. Elegantem plantam deſcripsêre DD. Fougeroux in Act. Pariſ.* 1786. *& Lamark. Dict.* 2. *p.* 590.

WEDELIA, Jacq. * POLYMNIA, L. * Flores radiati, ligulis 2-lobis. Calix ſimplex 4-phyllus magnus. Semina coronata pappo ſeu caliculo campanulato 10-dentato. *Frutex ſcandens ; folia oppoſita ſcabra ; pedunculi 1-flori terminales ſubſolitarii ; paleæ ligularum majores calicem interiorem mentientes. Caracter ex Jacq. Amer.*

OEDERA, L. * Flores radiati. Calix communis imbricatus ſquamis numeroſis ſubæqualibus patentibus & diſco longioribus, complectens ſuprà receptaculum commune paleaceum calices plures ipſo breviores, inæqualiter imbricatos ſubcylindricos paucifloros, intùs paleaceos, quaſi ſemiradiatos ligulis hinc brevibus non exſertis, indè longioribus & calici communi æqualibus. Semina coronata caliculo brevi paleaceo. *Suffrutices ; folia oppoſita, ſubimbricata, ſquamiformia ; capitulum ſimplex terminale.*

AGRIPHYLLUM. * CROCODILODES, Adanf. * Flores radiati; flosculi profundè 5-fidi; ligulæ neutræ antheris effœtis instructæ absque stylo. Calix triplici ordine polyphyllus squarrosus, squamis dentato-spinosis, exterioribus reflexis. Receptaculum paleis infrà coalitis alveolatum, alveolis 1-floris 1-spermis. Semina turbinata villosa, coronata paleis plurimis brevibus. *Frutex canescens; folia Ilicis dentato-spinosa, alterna; flores in ramulis terminales. Hùc referendus* Carthamus... *Walth. Hort.* 13. *t.* 7. *à Linnæo nunc* Gorteria fruticosa, *nunc* Atractylis oppositifolia *dictus. Αλρια Ilex, Φυλλον folium.*

VII. Receptaculum paleaceum. Semen papposum, pappo plumoso aut piloso aut aristato. Flores sæpiùs radiati.

ARCTOTIS, L. * ARCTOTHECA, V. * Flores radiati, flosculis sæpè masculis, ligulis fœmineis aut rariùs neutris. Calix imbricatus inæqualis hemisphæricus, squamis interioribus apice scariosis. Semen villosum coronatum pappo 5-phyllo. Receptaculum in aliis villosum, in aliis paleaceum. *Herbæ aut rariùs suffrutices; folia simplicia aut multifida; flores terminales. Species quædam habitu similes Calendulæ, quædam Anthemidi. Genus minùs naturale & plantas dissimiles complectens, in vivis recognoscendum.*

TRIDAX, L. * Flores radiati ligulis 3-partitis. Calix imbricatus cylindricus. Pappus setaceus multiradiatus simplex. *Herba repens oppositifolia; flores solitarii terminales, radio flavo. Caracter ex Linnæo.*

AMELLUS, L. * Flores radiati, ligulis 2-3-dentatis. Calix imbricatus cylindricus. Pappus pilosus. *Folia opposita; flores terminales. An verè congener* A. umbellatus *habitu diversus?*

PARDISIUM, Burm. * Flores radiati, ligulis 3-dentatis linearibus. Calix imbricatus foliolis lanceolatis. Stylus semibifidus. Pappus plumosus. *Folia radicalia; scapi 1-flori. Caracter ex Burm. Ind. prod. p.* 26.

CERUANA, Forsk. * Flores radiati ligulis angustis 3-dentatis. Calix polyphyllus æqualis connivens cylindricus. Semina cuneiformia compressa, coronata denticulis setâ terminatis. *Herba diffusa; flores alii sessiles axillares, alii pedunculati terminales pedunculo 3-bracteato. Caracter ex Forskalio.*

VIII. Corymbiferæ anomalæ, antheris non coalitis sed tantummodò approximatis. Calix monoïcus.

IVA, L. * CONYZA, T. * TARCHONANTHOS, V. * Flores flosculosi, centrales masculi, marginales 5 fœminei corollulis minimis vix conspicuis. Calix 3-5-phyllus æqualis. Recepta-

culum paleaceum. Semina non papposa. *Frutices aut herbæ; folia aspera 3-nervia, opposita aut interdùm alterna; flores spicati aut paniculati, axillares aut terminales; feminei ex Linnæo 2-styli & apetali.*

CLIBADIUM, Allam. L. * Flores flosculosi, centrales masculi pedicellati, marginales 3-4 fœminei sessiles. Calix imbricatus. Receptaculum... Drupæ umbilicatæ 1-spermæ. *Folia opposita scabra; pedunculi oppositi; corollæ albæ; drupæ virides. Caracter ex Allamando & Linnæo.*

PARTHENIUM, L. * PARTHENIASTRUM, Niss. * HYSTEROPHORUS, V. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis 5 brevibus fœmineis. Calix hemisphæricus simplex 5-phyllus æqualis. Receptaculum paleaceum. Semina non papposa. *Herbæ; folia alterna simplicia aut pinnatifida; flores corymbosi terminales.*

IX. Corymbiferæ anomalæ, antheris approximatis non coalitis. Calices dioïci.

AMBROSIA, T. L. * *Ambrosie.* Monoïca. MASC. Calix 1-phyllus hemisphæricus receptaculo nudo, multiflorus. Flosculi tubulosi 5-fidi 5-andri, stylo & stigmate unico. FŒM. Calix 1-phyllus integer, ventre extùs 5-dentato aut 5-tuberculoso. Huic corolla o, germen superum, styli 2 basi juncti, stigmata 2, semen 1 calice indurato persistente nuciformi tectum. *Frutices aut herbæ assurgentes; folia aspera, inferiora nonnunquàm opposita, superiora sæpiùs alterna; flores longè spicati terminales & axillares, superiores in spicâ masculi, inferiores pauciores fœminei glomerati glomerulis 2-5-floris 3-bracteatis. An flosculi masculi pro calicibus apetalis in involucro communi aggregatis potiùs habendi? Indè genus Urticis & præcipuè Cannabi affine ut & sequentia.*

XANTHIUM, T. L. * *Lampourde.* Monoïcum. MASC. Calix polyphyllus patens subæqualis, multiflorus hemisphæricus, receptaculo paleaceo minimo. Flosculi tubulosi 5-fidi 5-andri. FŒM. Calix oblongus 1-phyllus, apice divisus, extùs muricatus, intùs 2-locularis. Germen 1 in singulo loculo, tectum non inferum; stylus 1; stigmata 2 longa. Semen magnum oblongum. Drupa ex calice persistente sicca muricata apice sæpiùs 2-rostris, 2-locularis, 2-sperma. *Herbæ lappaceæ aut frutices; folia alterna subaspera, in* X. spinoso *utrinque spinâ magnâ 3-partitâ quasi stipulata; flores spicati axillares & terminales, spicâ brevi suprà masculâ, infrà fœmineâ.* X. fruticoso LS. *habitus & spica Ambrosiæ, sed fructus muricatus 2-spermus.*

NEPHELIUM, L. * Monoïcum. Calix 1-phyllus campanulatus. Corolla o. MASC. Calix 5-dentatus. Stamina 5, antheris basi 2-partitis. FŒM. Calix 4-dentatus. Germina 2; singulis styli 2; Stigmata 2. Drupæ 2 siccæ ovatæ muricatæ 1-spermæ. *Folia alterna impari-pinnata; flores racemosi racemo monoïco. Caracter ex*

Linnæo. An genus affine Xanthio, licet calicibus masculis 1-floris; an indè confirmanda flosculorum Ambrosiæ & Xanthii indoles calicina & triplicis generis affinitas cum Urticis?

Obs. Hùc revocantur Radiatæ omnes & Flosculosæ plures Tournefortii quæ separari nequeunt, invicem valdè affines, ut Bidens & Verbesina, Anacyclus & Anthemis &c., interdùm etiam congeneres ut in Tussilagine, Senecione &c. Divisiones à receptaculo & pappo hic admissæ eadem ac in Cichoraceis exhibent commoda & vitia, & etiam majora ob generum copiam. Non tamen præponenda series Linnæana à sexuum præsentiâ aut abortu deducta quæ plantas congeneres frequenter dissociat. An altera instituenda distributio naturæ magis consentanea, in quâ Eupatoria, Asteres, Matricariæ, Helianthi, generaque istis affinia certis distinguantur characteribus indagandis? An aptior divisio à corollularum formâ, numero & colore, ab insertione foliorum, à conformi demùm habitu & plurimis ideò collectis signis? Omnes tamen recognoscendæ priùs species ac mutuò conferendæ. Interéà in præsenti distributione præficiuntur genera Cinarocephalis affiniora utpotè flosculosa semine papposo & calice imbricato, sed discrepantia præcipuè receptaculo nudo. Ordinem absolvunt plantæ antheris distinctis insignitæ, indè Dipsaceis proximæ. Radiatæ nunc flosculosis consociantur in sectione individuâ, nunc faciliùs separantur cæteris minùs obstantibus causis, & nonnullis exceptionibus admissis. Sectio sexta quasi superflua, præcedenti fortè addenda nisi attentiori examine in diversas jam existentes dispertiatur. Hæc de generum distributione: sequentia insuper sedulò notanda. 1°. Flosculi sæpiùs hermaphroditi, ligulæ sæpiùs fœmineæ, tales habeantur dùm aliis non designantur signis à sexu depromptis. 2°. Observante Bern. Jussæo, flosculi quidam fœminei tubulosi capillares, breves apice integro, stylum ultrà prominulum arctè complectuntur ità ut cum ipso quasi coalescant nec distinguantur nisi oculo armato & admotâ acu partes discernente; undè à Linnæo germina quædam dicuntur nuda & apetala in Gnaphalio, Artemisiâ, Baccharide, Cotulâ &c. 3°. Exceptiones in ordine insignes sunt antheræ distinctæ in Kuhniâ & Artemisiâ & Corymbiferis anomalis, ligulæ hermaphroditæ in Barnadesiâ, corollæ defectus in fœmineis floribus Micropi, Ambrosiæ &c., germen superum in quibusdam anomalis & fortè in Tarchonantho, flores dioïci in Gnaphalio dioïco, monoïci in Ambrosiâ & confinibus. 4°. Signa ambigua sunt receptaculum semipaleaceum, semina papposa nudis adjuncta, pappi plumosi simul ac setosi, fortuita ligularum in flosculos & frequentior Hortulanisque notissima flosculorum in ligulas mutatio.

CLASSIS XI.

DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA EPIGYNA. ANTHERÆ DISTINCTÆ.

CALIX proprius monophyllus ſuperus. Corolla monopetala, rariſſimè polypetala petalis baſi latâ junctis, epigyna ſeu piſtillo impoſita, ſæpè regularis. Stamina definita, filamentis corollæ inſertis, antheris diſtinctis. Germen ſimplex inferum; ſtylus ſæpè unicus, interdùm multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut diviſum. Semen inferum, vel ſæpiùs fructus inferus, capſularis aut baccatus uni aut multilocularis, mono aut polyſpermus.

Obs. Antherarum diſtinctio claſſem à præcedenti ſecernit, claſſium multiplicandarum causâ inſtitutam, aliundè ſimilem mutuo ſexuum ſitu quorum alter alteri mediatè ſubjicitur interpoſitâ corollâ. Iiſdem prætereà conſociatis generalibus ſignis, corolla monopetala & epigyna exigit pariter germen inferum ſimplex, & ſtylum ſæpè unicum, & ſtamina definita epipetala, & calicem proprium monophyllum cum germine concreſcentem ideòque ſuperum. Triplex hùc accerſitur ordo foliorum oppoſitione conformis: Dipſaceæ floribus ſæpè aggregatis monoſpermis, corculo aſſurgente, periſpermo nullo; Rubiaceæ ſæpiùs diſpermæ aut biloculares multiloculareſve, capſulares aut baccatæ, periſpermo corneo magno corculum parvum complectente, calice ſæpiùs infrà nudo, foliis plerùmque vaginâ aut ſtipulâ mediante junctis; Caprifolia demùm calice ſæpiùs bracteato aut caliculato, baccata mono aut polyſperma, corculo minimo in cavitate periſpermi carnei magni contento, foliis nec vaginantibus nec ſtipulatis. Dipſaceæ Corymbiferis anomalis accedunt; genera quædam in Caprifoliis pſeudopolypetala umbelliflora

& alternifolia Umbelliferis indè assimilantur : sic decima classis duodecimæ connectitur; sic à Monopetalis ad Polypetalas facilis progressio.

ORDO I.

DIPSACEÆ, *LES DIPSACÉES.*

CALIX simplex aut duplicatus. Corolla tubulosa, limbo diviso. Stamina definita. Stylus unicus; stigma simplex. Capsula plerumque monosperma non dehiscens habitu seminis nudi, rarissimè bi aut trilocularis loculis monospermis. Corculi perispermo destituti radicula superior. Caulis plerumque herbaceus. Folia opposita aut rariùs verticillata. Flores in paucis distincti, in plurimis aggregati suprà receptaculum commune paleaceum, intrà calicem communem polyphyllum.

I. Flores aggregati.

MORINA, T. L. * *Morine.* Calix proprius duplex, exterior inferus tubulosus dentato-spinosus inæqualis, interior superus bilobus persistens. Corolla tubo longo, limbo 2-labiato, suprà 2-lobo, infrà 3-lobo. Stamina 2 exserta. Stigma 1. Semen ovatum calice interiore coronatum. *Folia 4 verticillata sinuato-spinosa ; flores densè verticillati axillares, verticillis in spicam terminalem dispositis.*

DIPSACUS, T. L. * *Cardiaire.* Calix proprius duplex, uterque superus vix prominulus & subinteger. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo. Stamina 4 exserta. Stigma 1. Semen oblongum angulosum calice utroque coronatum. Calix communis multiflorus polyphyllus foliolis disco sæpè longioribus. Receptaculum conicum paleaceum, paleis rigidis flores plerumque superantibus. *Herbæ aculeatæ aut asperæ ; folia interdùm basi connata ; capitula terminalia.*

SCABIOSA, T. L. * *Scabieuse.* Calix proprius duplex, uterque superus, variè divisus & persistens. Corolla tubo oblongo, limbo 4-5-lobo sæpè inæquali. Stamina 4 exserta. Stigma emarginatum. Semen utroque coronatum calice, interiore aristato aut rariùs plumoso, exteriore sæpè membranaceo scarioso. Calix communis multiflorus, simplici aut multiplici serie po-

lyphyllus, æqualis aut inæqualis, hemiſphæricus diſco ſæpè non longior. Receptaculum convexum ſæpiùs paleaceum. *Folia ſimplicia aut pinnatifida; flores ſæpè terminales. Species quædam ſuffruteſcentes. Calix proprius exterior, interdùm ut in Morinâ quaſi inferus ſemini circumpoſitus, non cum ipſo concreſcens.*

KNAUTIA, L. * SCABIOSA, V. * Calix proprius duplex, uterque ſuperus, exterior denticulatus aut ſubinteger, interior urceolatus minimus limbo ciliatus aut plumoſus. Corolla tubo oblongo, limbo 4-fido inæquali, laciniâ exteriore majore. Stamina 4. Stigma 2-fidum. Semen calice ciliato aut papposo coronatum. Calix communis pauciflorus, ſimplici ſerie polyphyllus connivens cylindricus, floſculis æqualis. Receptaculum minimum piloſum. *Flores terminales.*

ALLIONIA, L. * Calix proprius ſimplex ſuperus ſubinteger. Corolla infundibuliformis ſub5-loba. Stamina 4 exſerta. Stigma multifidum. Semen angulatum, vix coronatum. Calix communis 5-phyllus æqualis 3-florus. *Flores axillares aut terminales. Habitus Boerhaaviæ, & folia ſimiliter oppoſita altero minore.*

II. Flores diſtincti.

VALERIANA, T. L. * VALERIANELLA, T. * *Valériane, Mâche.* Calix ſimplex ſuperus 5-6-dentatus, aut marginatus ſubinteger maturatione in pappum plumoſum evolvendus. Corolla tubuloſa baſi calcarata aut gibba, limbo 5-fido æquali aut rariùs inæquali. Stamina ſæpè 3, rariùs 1-2 aut 4. Stigmata 1-3. Semen pappoſum, aut capſula 2-3-locularis 2-3-ſperma apice nuda aut calicinis dentibus coronata. *Flores plerumque corymboſi terminales, in* V. dioïcâ *diclines, in* Valerianâ T. *longiores calcarati 1-ſpermi ſemine pappoſo, in* Valerianella T. *breviores vix calcarati 2-3-ſpermi capſulâ non pappoſâ. An genus dividendum?*

Obs. Ordo præcedenti conterminus floribus aggregatis monopetalis epigynis, diſcrepans antheris non coalitis & radiculâ corculi ſuperiore. Nyctaginibus componitur habitu & aliis nonnullis ſignis, cæterùm ex obſervatis pag. 91 diverſus, præcipuè ſtaminibus epipetalis & defectu typi in ſemine centralis. An membranâ ſeminis interior craſſiuſcula pro periſpermo habenda, & ideò Dipſaceæ periſpermo inſtructæ? An, ut in Morinâ & Scabioſis quibuſdam, ſic & in cæteris Dipſaceis veris calix proprius exterior non ſuperus, ſed rectiùs inferus ſemini arctè circumpoſitus? Certior his ſolutis exſurget ordinis caracter & affinitas. An huic omninò coordinanda Valeriana cui flores diſtincti & calix proprius ſimplex & fructus interdùm di aut triſpermus? Quædam Valerianæ ſpecies habitu & fructu diſpermo Sherardiam & Aſperulam æmulantur, Dipſaceaſque Rubiaceis approximant.

ORDO II.

RUBIACEÆ, *LES RUBIACÉES.*

CALIX monophyllus, ſuperus ſimplex, limbo diviſo, aut rariùs integro. Corolla regularis, plerumque tubuloſa, limbo diviſo. Stamina definita, quatuor aut quinque, rariùs plura, tubo corollæ inſerta, ejuſdem laciniis alterna & numero æqualia. Germen inferum; ſtylus unicus aut rariſſimè duplex; ſtigma plerumque duplex. Fructus nunc dicoccus coccis monoſpermis non dehiſcentibus & ſemina nuda mentientibus, nunc monocarpus capſularis aut baccatus, ſæpè bilocularis loculis mono aut polyſpermis, interdùm uni aut multilocularis, limbo calicis perſiſtente coronatus, aut eodem caduco nudus. Corculum oblongum tenue periſpermo magno corneo laterali involutum. Caulis herbaceus aut fruteſcens arboreuſve. Folia in paucis verticillata, in plurimis oppoſita petiolis baſi junctis mediante ſæpiùs ſtipulâ ſimplici aut rariùs vaginâ ciliatâ.

I. Fructus dicoccus diſpermus. Stamina ſæpiùs quatuor. *Folia plerumque verticillata; caulis plerumque herbaceus.*

SHERARDIA, L. * APARINE, T. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Semina 2 oblonga, coronata, hinc plana, indè convexa. *Flores axillares aut terminales. Species una ſuffruteſcens.*

ASPERULA, L. * GALLIUM, T. * APARINE, T. * CRUCIATA, T. * *Aſpérule.* Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida (rarò 3-fida & 3-andra). Baccæ 2 ſiccæ globoſæ, non coronatæ, coalitæ 1-ſpermæ. *Flores terminales aut axillares. Folia ſuperiora* A. cynanchicæ *oppoſita.*

GALLIUM, T. L. * APARINE, T. * *Caillelait, Galiet, Gratteron.* Calix 4-dentatus. Corolla rotata 4-fida (rariſſimè 3-fida 3-andra). Semina 2 ſubrotunda, lævia *in Gallio T.*, aut aſ-

pera *in Aparine T.*, non coronata. *Herbæ glabræ aut asperæ; flores terminales sæpè corymboso-paniculati, aut axillares.*

CRUCIANELLA, L. * RUBEOLA, T. * *Crucianelle.* Calix 2-fidus. Corolla filiformis tubulosa 4-fida (rarò 5-fida 5-andra). Semina 2 oblonga, non coronata. *Folia sæpè linearia; flores bracteati densè spicati terminales, aut rariùs corymbosi.*

VALANTIA, T. L. * CRUCIATA, T. * APARINE, T. * *Croisette.* Calix subinteger. Corolla plana 4-partita, vix tubulosa. Semen sæpè unicum globosum, altero abortivo. Flores masculi intermixti 3-4-fidi 3-4-andri, pistillo abortivo. *Herbæ læves aut asperæ; flores axillares; folia plerumque 4 verticillata, nonnunquàm maturatione in caulem reflexa.*

RUBIA, T. L. * *Garence.* Calix 4-dentatus. Corolla campanulata 4-fida, interdùm 5-fida 5-andra. Baccæ 2 subrotundæ glabræ. *Herbæ asperæ aut læves; flores corymbosi axillares & terminales.*

ANTHOSPERMUM, L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla (calix *ex Linn.*) tubo brevi, limbo 4-partito. Fructus oblongus in 2 semina partibilis. *Frutex; folia linearia verticillata; flores axillares. Genus ex Linnæo dioïcum & apetalum calice 4-fido; sed certiùs hermaphroditum floribus masculis & fæmineis commixtis & 1-petalum observato infrà corollam calice minimo. Caracter ex Bern. Jussæo.*

II. Fructus dicoccus dispermus. Stamina quatuor, rariùs quinque aut sex. *Folia sæpiùs opposita, mediante vaginâ ciliatâ; caulis plerumque herbaceus.*

HOUSTONIA, Gron. L. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Stamina 4 minima. Germen superum *ex Linn.* Capsula didyma 2-locularis 2-valvis 2-sperma. *Flores terminales.* H. purpureæ *germen certè inferum. An idem verè superum in* H. cæruleâ *indè ad Gentianas rejiciendâ?*

KNOXIA, L. * Calix 4-fidus. Corolla tubulosa filiformis, limbo 4-fido. Stamina 4. Semina 2 subrotunda acuminata, hinc plana, indè 3-striata, axi filiformi suprà annexa. *Flores alternè spicati terminales.*

SPERMACOCE, L. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Stamina 4. Capsulæ 2 connatæ oblongæ, singulæ 1-spermæ apice 2-cornes. *Flores axillares interdùm verticillati, aut capitati terminales. An fructus potiùs monocarpus? Species quædam suffrutescentes.*

DIODIA, Gron. L. * Calix 2-fidus. Corolla tubulosa infundibuliformis 4-fida. Stamina 4. Capsula ovata 4-gona coronata 2-locularis 2-valvis, 2-sperma. *Herba procumbens; flores solitarii axillares.*

GALOPINA, Thunb. * Calix integer non prominens (o *ex Thunb.*). Corolla 4-fida laciniis revolutis. Stamina 4 antheris oblongis erectis. Styli 2. Fructus minimus partibilis in 2 semina subglobosa muricata. *Flores oppositè & laxè paniculati terminales. Caracter ex Thunb. Diss.*

RICHARDIA, Houst. L. * Calix 6-fidus. Corolla cylindracea infundibuliformis 6-fida. Stamina 6. Stigmata 3. Semina 3 conniventia, supernè latiora. *Herba 4-gona; flores capitati terminales & axillares.*

PHYLLIS, L. * Calix 2-fidus. Corolla 5-partita. Stamina 5. Styli 2. Semina 2 oblonga conniventia, hinc plana, indè convexa, supernè latiora & axi filiformi centrali annexa. *Frutex; folia 3 verticillata; flores corymbosi terminales & axillares.*

III. Fructus monocarpus bilocularis polyspermus. Stamina quatuor. *Folia opposita; caulis herbaceus frutescens.*

HEDYOTIS, L. * Calix 4-fidus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Capsula globoso-didyma coronata 2-locularis polysperma, transversìm dehiscens. *Herbæ aut suffrutices; flores terminales aut axillares.*

OLDENLANDIA, Pl. L. * Calix 4-fidus. Corolla 4-fida, vix tubulosa. Capsula coronata parva 2-locularis polysperma inter dentes calicinos dehiscens. *Herbæ, quædam sublignosæ; pedunculi terminales aut axillares, uni aut multiflori; folia basi juncta vaginâ ciliari.*

CARPHALEA. * Calix turbinatus 4-fidus, laciniis oblongis spatulatis scariosis persistentibus. Corolla tubo filiformi longo, fauce ventricosâ intùs hirtâ, limbo 4-partito, laciniis angustis. Antheræ subsessiles oblongæ, fauci insertæ. Stigma acutum? Capsula calice coronata, 2-locularis polysperma, 2-valvis dissepimento valvis opposito bipartibili & iisdem semiseptiferis continuo. *Frutex aridus hyssopifolius; flores oppositè corymbosi terminales. Habitus Serissæ; calix Petreæ. Caracter ex sicco Commersonii specimine Madagascariensi innominato.* Καρφαλέος *aridus. Confer cum Serissâ.*

COCCOCIPSILUM, Brown. * Calix 4-fidus laciniis linearibus. Corolla infundibuliformis 4-loba. Capsula coronata succulenta pisiformis 2-locularis polysperma seminibus dissepimento affixis. *Herba; folia stipulacea; flores axillares aut terminales. Caracter ex Brown. Jam.* 144. *t.* 6. *f.* 2.

GOMOZIA, Mut. LS. * Calix integer non prominens (o *ex LS.*). Corolla tubo filiformi brevi, limbo campanulato 4-fido. Bacca 2-locularis polysperma. *Herba diffusa; flores solitarii terminales sessiles. Car. ex LS. Confer* Soldanellam... *Feuill. Peruv.* 1. *t.* 44.

NACIBEA, Aubl. * MANETTIA, Mut. L. * Calix 4-8-fidus. Corolla tubulosa fauce coarctatâ, limbo 4-partito intùs hirto. Capsula coronata ovata compressa 2-valvis, valvis navicularibus margine introflexis, quasi 2-capsularis & ideò 2-locularis (1-locularis *ex Linn.*), polysperma, seminibus orbiculatis margine membranaceis, columellæ oblongæ intrà singulam valvam centrali annexis. *Herbæ volubiles aut reclinatæ; pedunculi solitarii axillares multiflori, pedicellis oppositis 1-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 37. Hujus congener* Manettia L. *licèt descriptione paulò diversa.*

TONTANEA, Aubl. * Calix 4-fidus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Antheræ exsertæ. Bacca parva coronata ovata 2-locularis 2-partibilis polysperma seminibus marginatis dissepimento (parallelo *ex Aubl. ic.*) affixis. *Herba repens radicans; pedunculi axillares multiflori. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 42. Confer* Sicelium *Brownæi.*

PETESIA, Brown. L. * LYGISTUM, Brown. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-loba. Bacca globosa coronata 2-locularis polysperma. *Caracter ex Linnæo. Frutices; pedunculi axillares bi aut multiflori. Ex Browneo bacca* Lygisti *4-locularis 4-sperma*, Petesiæ *2-locularis 2-sperma: genus ergò recognoscendum. Calix* P. *stipularis 5-fidus. An congener* Poutaletsje *Rheed. Mal. 4. t. 57. Lawsoniæ adjectum à Linnæo?*

FERNELIA, Commerf. * Calix 4-fidus laciniis subulatis. Corolla parva 4-loba, tubo brevi. Bacca pisiformis coronata vix carnosa, polysperma 2-locularis; receptaculum seminiferum centrale dissepimenti medio deficientis vicem supplens, & eodem marginali ex fructûs parietibus prominulo zonatìm cinctus. *Arbuscula buxifolia, Mauritianis* faux Buis *dicta; flores subsolitarii axillares. Caracter ex Commerf. & ex sicco. Randiæ affinis, sed 4-andra.*

CATESBÆA, L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla magna infundibuliformis, tubo longissimo sensìm dilatato, limbo 4-lobo. Stamina longissima, imæ corollæ inserta; antheræ oblongæ exsertæ. Stigma 1 *ex Linn.* Bacca pruniformis coronata, polysperma (1-locularis *ex Linn.*) 2-locularis dissepimento & receptaculo ut in Ferneliâ dispositis. *Frutex buxifolius spinosissimus, spinis & foliis decussatìm oppositis; flores solitarii axillares penduli.*

IV. Fructus monocarpus bilocularis polyspermus. Stamina quinque. *Folia opposita; caulis sæpè frutescens.*

RANDIA, Houst, L. * Calix 5-fidus. Corolla tubulosa, fauce non dilatata, limbo 5-fido. Antheræ intrà faucem subsessiles.

Bacca ficca cerasiformis, vix coronata (1-locularis *ex Linn.*), 2-locularis more Ferneliæ, polysperma. *Arbusculæ aut frutices, in extremis ramulis sæpè spinosi, quidam buxifolii; spinæ 4 verticillatæ, aut sæpiùs 2 oppositæ cum foliis decussatæ; flores axillares subsolitarii aut plures terminales. Hujus congener* Mussænda spinosa L.

BELLONIA, Pl. L. * Calix 5-fidus laciniis lanceolatis. Corolla rotata, tubo brevi, limbo plano obtusè 5-partito. Antheræ conniventes vix exsertæ. Stigma 1. Capsula turbinata, calicinis laciniis conniventibus rostrata, 1-locularis polysperma. *Frutex ramis nodosis, ad nodos foliosis; folia aspera; pedunculi multiflori axillares & sæpiùs terminales. Caracter ex Linnæo. Genus recognoscendum; an verè Rubiaceum? An stipulæ foliis interjectæ?*

VIRECTA, LS. * Calix 5-fidus dentibus interjectis. Corolla infundibuliformis limbo 5-partito. Antheræ intrà tubum, conniventes. Capsula angulata coronata hispida, 1-locularis polysperma; receptaculum interius carnosum, obtectum unâ serie seminum. *Herba Surinamensis Mercurialis facie; pedunculi in ramulorum dichotomiâ terminales 2-flori. Caracter ex Linn. Suppl. Nacibeæ fortè affinis, sed 5-andra. An capsula verè 1-locularis?*

MACROCNEMUM, Brown. L * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla campanulata 5-loba. Stamina imo tubo inserta; antheræ intrà faucem. Capsula turbinata 2-locularis polysperma, seminibus imbricatis. *Frutex; flores paniculati. Caracter ex Linn.*

BERTIERA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce hirsutâ, limbo 5-fido. Antheræ subsessiles vix exsertæ. Bacca pisiformis coronata 2-locularis polysperma, dissepimento seminifero. *Frutex; flores racemosi terminales bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 69. Species Commersoniana congener, ab eodem* Zaluzania *dicta exhibet in singulis capsulæ subbaccatæ loculis receptaculum seminiferum prominulum dissepimento affixum.*

DENTELLA, Forst. * Calix 5-fidus sub limbo coarctatus. Corolla infundibuliformis, limbo erecto 5-fido, laciniis 3-dentatis, dente medio productiore. Staminum filamenta brevia; antheræ oblongæ non exsertæ. Capsula pisiformis coronata, 2-locularis polysperma receptaculis seminiferis intrà loculos prominulis. *Planta repens. Caracter ex Forst. Austr. t. 13.*

MUSSÆNDA, Herm. L. * Calix 5-fidus laciniis linearibus. Corolla infundibuliformis, tubo longo vix suprà dilatato, limbo plano 5-partito. Antheræ oblongæ intrà tubum subsessiles, non exsertæ. Capsula ovata membranacea, apice nuda aut coronata, 2-locularis polysperma, receptaculo seminifero elevato loculos bipartiente; semina ideò quadrifariàm disposita, numerosa minutissima. *Frutices, plerique hirsuti; flores sæpè corymbosi terminales bracteati; corolla sæpè extùs hirsuta. Hic sola sistenda*

M. frondosa L. *cujus insuper lacinia una calicina persistens cæteris deciduis, producta in folium amplum petiolatum caulinis conforme, sed discolor & 5-7-nerve. Generi adjicienda* Landia *Commers. Herb. distincta calicinis laciniis æqualibus, in alterâ specie deciduis, in alterâ persistentibus; & fortè* Sipanea *Aubl. Guyan. t.* 56, *dissimilis capsulâ minimâ siccâ 2-valvi, coronatâ laciniis calicinis æqualibus.*

CINCHONA, L. * *Quinquina.* Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, limbo 5-fido erecto intùs hirsuto, aut 5-partito patente longiore & angustiore glabro. Staminum filamenta oblonga, medio tubo inserta; antheræ longæ, in corollis hirsutis latentes, in glabris plurimùm exsertæ. Stigma clavatum sub2-fidum. Capsula oblonga coronata 2-valvis, 2-locularis valvis margine introflexo dissepimentum conficientibus, quasi 2-capsularis iisdem maturatione divaricatis intùsque dehiscentibus; semina in singulo loculo plurima compressa marginata, receptaculo centrali oblongo affixa. *Arbusculæ; flores in* C. officinali *& affinibus hirsuti corymboso-paniculati terminales, in* C. Caribæâ *glabri longiores axillares subsolitarii.*

TOCOYENA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa longissima, tubo suprà dilatato, limbo 5-partito. Antheræ intrà faucem subsessiles vix exsertæ. Stylus sub stigmate 2-lamellato fusiformis incrassatus. Capsula subbaccata ovata coronata 2-locularis polysperma seminibus pulpâ obductis. *Planta sublignosa; flores 2-bracteati conserti terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 50.

POSOQUERIA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa longissima, fauce villosa parùm dilatata, limbo 5-partito patente, laciniis longis angustis. Antheræ exsertæ filamentis brevibus intrà faucem infixæ. Stigma sub3-fidum. Bacca oviformis magna coronata succulenta polysperma. *Frutex; pedunculus terminalis multiflorus, floribus tubo ad medium incurvo semipendulis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 51. *An stylus potiùs 2-fidus; an fructus 2-locularis?*

RONDELETIA, Pl. L. * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis, apice ventriculosa, limbo obtusè 5-partito plano. Antheræ non exsertæ. Bacca subrotunda coronata 2-locularis polysperma, apice bifariàm dehiscens. *Arbusculæ aut frutices; flores corymbosi terminales. Species quædam ex Jacq. & Linn. in singulo loculo 1-spermæ, hinc eliminandæ.*

GENIPA, T. L. * *Génipayer.* Calix turbinatus margine integro. Corolla calice duplò longior, cylindrica limbo patente 5-partito magno. Antheræ in fauce sessiles longæ exsertæ. Bacca magna ovata carnosa, apice attenuato truncata 2-locularis polysperma. *Arbor; folia magna; flores subcorymbosi terminales.*

GARDENIA, Ell. L. * Calix 5-dentatus aut 5-fidus, laciniis interdùm obliquatis. Corolla infundibuliformis tubo sæpè longo, limbo plano 5-9-fido. Stamina 5, antheris sessilibus, intrà

faucem latentibus aut parùm exſertis. Bacca ſicca 2-4-locularis polyſperma, ſeminibus numeroſis duplici ſerie diſpoſitis in ſingulo loculo. *Caracter ex Linn. Suppl. Arbores aut frutices; flores ſubſolitarii terminales aut axillares. Genus in vivis recognoſcendum. Calix G.* Thunbergiæ *ſpathæformis hinc ſemifiſſus, indè 5-8-fidus laciniis ſpatulatis, corollæ limbus 8-10-partitus, ſtamina 8-10, germen apice tuberculatum, ſtigma 5-ſulcatum, bacca 4-locularis: an genere diverſa? Species una gummoſo-reſinoſa. Quaſdam ſpineſcentes à Linnæo fil. Suppl. hùc relatas repellit D. Lamarck ad Canthium & Randiam, ſimul Gardeniæ adjiciens Linnæi Muſſændas omnes.*

PORTLANDIA, Brown. L. * Calix magnus 5-fidus. Corolla maxima infundibuliformis ſensìm dilatata, limbo 5-fido. Stamina 5 imo tubo inſerta; antheræ longæ erectæ vix exſertæ. Stigma 1. Capſula obovata 5-angularis 5-ſtriata, apice retuſa & baſibus laciniarum calicinarum coronata, 2-locularis polyſperma, ab apice ad baſim 2-valvis, valvis (ut in Acantho) medio ſemiſeptiferis, diſſepimento igitur iiſdem continuo & bipartibili; ſemina compreſſa ſubrotunda. *Arbuſcula grandiflora; pedunculi axillares ſæpè 3-flori.* P. hexandra *Coutareæ nomine infrà deſcripta. An genere etiam diſtinguenda* P. tetranda LS. *cui corollæ limbus 4-lobus & ſtamina 4 & fructus longior 4-gonus (in Commerſonii ſpecimine immaturus, ſed eodem docente 4-locularis) & cætera ſimilia?*

V. Fructus monocarpus bilocularis polyſpermus. Stamina ſex aut plura. *Folia oppoſita; caulis fruteſcens aut arboreus.*

COUTAREA, Aubl. t. 122. * PORTLANDIA, Jacq. L. * Calix 6-fidus laciniis ſubulatis deciduis. Corolla magna infundibuliformis, fauce incurva ventricoſa, limbo 6-fido. Stamina 6 imo tubo inſerta; antheræ longæ lineares exſertæ. Stigma 1 ſulcatum. Capſula obovata compreſſo-plana, utrinque medio ſulcata, vix coronata, 2-locularis polyſperma 2-valvis, valvis carinatis margine inflexo diſſepimentum conſtituentibus minimum mox iiſdem dehiſcentibus ſolubile; ſemina orbiculata, margine membranacea, imbricata, affixa receptaculo parvo valvularum marginibus conniventibus appoſito & iiſdem diſtractis deciduo. *Arbor; pedunculi ſæpè 3-flori, axillares & terminales; flores baſi 2-bracteati, interdum ex Aubl. 7-fidi 7-andri. Hùc* Portlandia hexandra L. *Fructus Gelſemii ſed inferus, Cinchonæ ſed compreſſus, Nacibeæ affinior.*

HILLIA, Jacq. L. * Calix oblongus 6-fidus laciniis erectis. Corolla tubuloſa longiſſima, fauce parùm ampliatâ, limbo patente magno acutè 5-partito. Antheræ 6, intrà faucem ſub-

sessiles non exsertæ. Stigma capitatum. Fructus... oblongus compressus 2-locularis polyspermus. *Frutex parasiticus; flores solitarii terminales, foliis floralibus minoribus cincti. Caracter ex Jacq.*

DUROIA, LS. * Calix cylindricus truncatus. Corolla tubulosa cylindrica limbo obtusè 6-partito patente. Antheræ 6 oblongæ, intrà tubum sessiles. Stigmata 2. Pomum magnum globosum, limbo calicino persistente umbilicatum, pilosum, polyspermum, seminibus planis duplici serie dispositis. *Arbor; flores terminales sessilès congesti, multi abortientes aut masculi; fructus esculentus (an 2-locularis?). Caracter ex Linn. Suppl.*

VI. Fructus monocarpus bilocularis dispermus. Stamina quatuor. *Folia opposita; caulis plerumque frutescens.*

CHOMELIA, Jacq. * Calix tubulosus parvus 4-fidus. Corolla tubo longo gracili, limbo 4-fido patente. Drupa coronata, fœta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbuscula ramosissima & spinosissima, spinis ramusculorum axillaribus, ramorum sparsis; folia in ramulis terminalia; pedunculi solitarii axillares sæpè 3-flori.*

PAVETTA, Rheed. L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubo gracili, limbo acutè 4-partito patente. Antheræ extrà faucem subsessiles. Bacca pisiformis, 1-locularis *ex Linn.*, 2-sperma seminibus hinc planis indè convexis. *Frutex; flores corymbosi aut conferti terminales. Caracter ex Linn. An congener* Coffea paniculata *Aubl. Guyan. t.* 58. *quæ 4-andra 2-sperma?*

IXORA, L. * Calix minimus 4-fidus. Corolla tubo longo gracili, limbo obtusè 4-partito. Antheræ ad faucem subsessiles exsertæ. Bacca 2-locularis loculis 2-spermis. *Caracter ex Linnæo. Frutices; flores terminales corymbosi aut conferti; fructus* I. Coccineæ *ex Rheedio 1-2-4-spermus*, I. americanæ *ex Browneo 1-spermus; genus ergò recognoscendum, à Pavettâ non satis distinctum. Hujus congener* Lonicera corymbosa L.

COUSSAREA, Aubl. * Calix 5-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo acutè 4-partito. Antheræ oblongæ, ad faucem subsessiles exsertæ. Stigma 4-5-fidum. Bacca parva 1-locularis; testa intùs 1-sperma semine coriaceo. *Frutex; flores sæpè terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 38. *An stigma verè 5-fidum; an fructus potiùs 2-spermus semine uno abortivo? Planta Commersonii Madagascariensis habitu similis fructum exhibet compressum subdidymum 2-locularem 2-spermum.*

MALANEA, Aubl. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla parva rotata tubo brevi, limbo 4-fido. Stamina exserta. Bacca (Berberidis) parva ovata coronata, fœta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Frutex scandens ramis sarmentosis, ramulis pendulis; foliorum margo integer revolutus; flores in extremis ramulis spicati axillares, in*

spicâ passim glomerati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 41. Confer cum Antirheâ.

ANTIRHEA, Commers. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla parva 4-loba patens, tubo brevi. Antheræ oblongæ subsessiles non exsertæ. Drupa minima ovata coronata, fœta nuce osseâ 2-loculari 2-spermâ. *Frutex ramosus; folia 3-4 verticillata, nervorum præcipuorum axillis subtùs glandulosis & porosis; pedunculi axillares & terminales multiflori, floribus cymosis. Caracter ex Commers. Adversùs sanguinis profluvia feliciter in ins. Borbonicâ usurpantur, ideò dicti* Bois de Losteau *nomine inventoris.* Ἀντί *contrà,* ῥέω *fluo. Affinis Psychotriæ sed 4-andra, affinior Malaneæ sed drupacea antheris non exsertis & floribus cymosis. An servandum genus?*

VII. Fructus monocarpus bilocularis dispermus. Stamina quinque. *Folia opposita; caulis frutescens aut arboreus.*

CHIMARRHIS, Jacq. * Calix integer. Corolla tubo brevi, limbo 5-fido patente, laciniis extùs medio hirsutis. Stamina summo tubo inserta, filamentis basi hirsutis. Capsula subovata coronata 2-locularis 2-sperma 2-valvis, valvis apice 2-fidis. *Arbor Martinicensibus* Bois de Riviere *dicta; flores parvi racemoso-cymosi axillares & terminales; capsulæ parvæ. Caracter ex Jacq. Americ. An stipulæ foliis interjectæ?*

CHIOCOCCA, Brown. L. * Calix 5-dentatus. Corolla infundibuliformis limbo 5-partito reflexo. Stamina non exserta. Bacca coronata subrotunda compressa, siccatione substriata, 2-sperma. *Species altera frutescens spicis florum axillaribus, altera arborescens paniculâ terminali.*

PSYCHOTRIA, L. * PSYCHOTROPHUM, Brown. * Calix 5-dentatus. Corolla tubulosa 5-fida. Stamina non exserta. Bacca parva coronata, subrotunda aut ovata, siccatione sulcata 2-sperma, seminibus hinc planis, inde convexis. *Frutices aut repentes herbæ; flores racemosi aut conferti terminales, in* P. carthaginensi *Jacq. interdùm 6-7 fidi 6-7-andri. Fructus extùs Antirheæ, sed intùs Coffeæ. An separandæ species herbaceæ habitu dissimiles?*

COFFEA, L. * COFFE, Rai. * *Caffeyer, Caffé.* Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubulosa, oblonga subinfundibuliformis, limbo plano 5-partito. Stamina exserta. Bacca cerasiformis aut rariùs oblonga, umbilicata non coronata, 2-locularis seu 2-arillata arillis 1-spermis; semina hinc plana sulcata, indè convexa. *Arbusculæ; flores 2-4 axillares subsessiles. Non congener* C. occidentalis L. *jam alibi* Ixora Americana *à Linnæo dicta, cui flores paniculati 4-fidi 4-andri & fructus 1-spermus.* Coffea paniculata *Aubl. Guyan. t. 58. tetranda & Pavettæ affinior.*

CANTHIUM, Lamark. * GARDENIA, LS. * *Canti de l'Inde.*

Calix 5-fidus. Corolla tubulosa brevis 5-fida patens. Stamina non exserta. Stigma capitatum. Bacca ovata coronata, aut subrotunda nuda 2-locularis 2-sperma, seminibus hinc planis sulcatis, indè convexis. *Frutices spinosissimi, spinis & foliis decussatim oppositis; flores subsessiles, axillares & terminales, interdùm 6-8-fidi 6-8-andri. Hùc* Gardenia spinosa LS. & Tsieru-kara *seu* Canti *Rheed. Mal. 5. t. 37. Caracter ex D. Lamark Dict.*

RONABEA, Aubl. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla oblonga subinfundibuliformis limbo 5-fido patente. Stamina non exserta. Bacca minima ovata non coronata, fœta 2 nucibus 1-spermis hinc planis, indè convexis. *Frutices; flores minimi axillares, pedicellis basi 2-bracteolatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 59. Confer cum Pæderiâ.*

PÆDERIA, L. * Calix parvus 5-dentatus. Corolla infundibuliformis 5-loba, intùs hirsuta. Antheræ oblongæ subsessiles non exsertæ. Bacca parva ovata fragilis 2-sperma. *Frutices sarmentosi, sexuum abortu plerumque dioïci; flores racemosi axillares. Caracter ex Linn. & Rumph. Amb. 5. t. 160. Hujus congener* Danaïs *Commers.*

COPROSMA, Forst. LS. * Calix minimus 5-fidus. Corolla infundibuliformis 5-fida. Antheræ oblongæ. Stylus profundè 2-partitus. Bacca subovata pulposa 2-sperma, seminibus hinc planis, indè convexis. *Frutices; folia opposita, stipulâ mediante; pedunculi axillares uni aut multiflori; flores interdùm 6-7-fidi 6-7-andri, quidam masculi, quidam fœminei. Caracter ex Forst. & Linn. Suppl. Fructus ex Linn. superus, ex Murray syst. ed. 14. inferus. Genus affine hinc Phyllidi, indè Pæderiæ.*

SIMIRA, Aubl. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla parva tubulosa 5-loba. Stamina summo tubo inserta. Bacca parva ovata coronata 2-locularis 2-sperma. *Arbor; flores minimi racemosi terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 65. Huic habitu & caractere similis* Mapouria *ejusd. t. 67, fructu tamen adhucdùm ignoto, & caule frutescente. An congener etiam* Palicourea *ejusd. t. 66. frutex corollis majoribus incurvis 5-fidis, staminibus non exsertis?*

VIII. Fructus monocarpus multilocularis loculis monospermis. Stamina quatuor aut quinque aut plura. *Folia opposita; caulis sæpè frutescens.*

NONATELIA, Aubl. * *Azier.* Calix parvus 5-dentatus. Corolla tubulosa limbo 5-fido. Stamina 5 exserta aut latentia. Bacca parva sphæricea striata coronata 5-locularis 5-sperma. *Frutices aut herbæ; flores paniculati terminales, nudi aut 2-4-bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 70-74.*

LAUGERIA, Jacq. L. * Calix minimus limbo subintegro. Corolla tubo gracili oblongo, limbo 5-lobo plano. Antheræ 5, subsessiles non exsertæ. Stigma capitatum. Drupa pisiformis non coronata, fœta nuce 5-sulcatâ 5-loculari 5-spermâ. *Frutices spinosi aut inermes; flores racemosi axillares. Caracter ex Jacq. Americ.*

ERITHALIS, Brown. L. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla 5-partita tubo brevi, laciniis recurvis. Stamina 5 exserta. Stigma acutum. Baccà pisiformis coronata 10-striata 10-locularis 10-sperma. *Arbusculæ; flores corymbosi axillares & terminales. Ex Jacq. flores plurimi 6-fidi 6-andri & numerus seminum varius: an ideò hùc referenda* Psathura *sequens habitu simillima?*

PSATHURA, Commerf. * Calix minimus 6-dentatus. Corolla campanulata 6-loba intùs barbata, tubo subnullo. Stamina 6. Stigma 3-4-lamellatum. Drupa sicca (Coriandri) striata coronata 6-locularis 6-sperma, seminibus hìnc concavis, indè convexis. *Arbuscula ramis nodosis fragilibus, indè* Bois cassant *Borboniensibus dicta; flores corymbosi terminales. Caracter ex Commerf.* Ψαθυρος *fragilis. Confer cum Erithali.*

MYONIMA, Commerf. * Calix minimus, limbo subinteger. Corolla tubo brevi, limbo obtusè 4-partito. Stamina 4, antheris oblongis exsertis. Stigma crassiusculum. Bacca sicca cerasiformis depressa non coronata, fœta nuce 4-loculari 4-spermâ, seminibus hìnc concavis, indè convexis. *Arbuscula; pedunculi 1-3-flori in summis ramulis terminales & axillares. Borboniensibus dicitur* Bois de Rat, *quia fructus muribus grati. Μυς mus,* ὀνημι *prosum. Caracter ex Commerf. & ex sicco.*

PYROSTRIA, Commerf. * Calix minimus sub4-dentatus. Corolla subcampanulata patens semi5-fida, fauce tomentosâ. Stamina 4. Stigma capitatum. Fructus pyriformis parvus 8-striatus non coronatus, fœtus 8 nucibus 1-spermis. *Arbusculæ; pedunculi axillares uni aut multiflori. Numerus loculorum interdùm varius; stipulæ foliorum caducæ. Pyrostria à Pyro striato. Caracter ex Commersonio.*

VANGUERIA, *Vanguier, Voa-vanguier de Madagascar.* Calix minimus 5-dentatus patens. Corolla parva campanulato-globosa 5-fida, intùs hirta. Stamina 5, antheris oblongis vix exsertis. Stigma simplex. Bacca pomiformis umbilicata non coronata, 5-locularis 5-sperma seminibus amygdalinis. *Arbuscula; flores corymboso-cymosi axillares. Caracter ex Commersonii descr. & icone.*

MATHIOLA, Pl. L. * Calix oblongus margine integro. Corolla tubo gracili longo, fauce in infundibulum dilatatâ, limbo integro repando. Stamina 5 non exserta. Stigma crassiusculum. Drupa cerasiformis depressa umbilico coronato, fœta nuce 6-loculari 6-spermâ. *Arbor ramis apice foliosis; folia magna as-*

pera; pedunculi axillares multiflori, floribus cymosis bracteatis, pluribus abortivis. Character floris ex Plum. & Linn., fructûs ex sicco. Genus in vivo recognoscendum, Guettardæ affine.

GUETTARDA, L. * Calix oblongus margine integro inæquali. Corolla tubulosa longa subinfundibuliformis, limbo obtusè 8-partito patente. Antheræ 8 oblongæ subsessiles non exsertæ. Stigma clavatum. Drupa sicca subrotunda apice retusa, umbilicata non coronata, siccatione 6-torosa, fœta nuce sinuosâ 6-loculari 6-spermâ. *Arbores; folia magna; pedunculi longi axillares solitarii, apice multiflori, floribus dichotomè cymosis, singulis 1-bracteatis, quibusdam masculis seu sterilibus. Character ex sicco. Numerus partium & loculorum varius. Huc referenda* Cadamba *Sonner. Ind. 2. p. 228. t. 128. quæ* Rava-pu *Rheed. Mal. 4. t. 48. à Linnæo dicta* Nyctanthes hirsuta. *An omninò congener* G. coccinea *Aubl. Guyan. t. 123? cui ex Autore calix 5-fidus, corolla 6-andra 6-fida non patens, stigma 6-sulcum, bacca cerasiformis 6-locularis, testa in singulo loculo fragilis polysperma seminibus minutis, flores dichotomè corymbosi 2-bracteati, cætera similia? An Hameliæ affinior; an inter utrumque media utpotè 6-andra?*

IX. Fructus monocarpus multilocularis loculis polyspermis. Stamina quinque aut plura. *Folia sæpiùs opposita; frutices aut herbæ.*

HAMELIA, Jacq. L. * Calix parvus 5-fidus. Corolla tubulosa oblonga 5-gona limbo 5-fido. Stamina 5, medio tubo inserta; antheræ oblongæ. Stigma obtusum. Bacca ovata sulcata, apice retusa & coronata, 5-locularis polysperma seminibus minutis. *Frutices; folia 3 verticillata; flores corymboso-cymosi terminales.* Guettarda coccinea *Aubl. hujus ferè congener.*

PATIMA, Aubl. * Calix limbo integro 5-gono. Corolla... Stamina... Stigma... Bacca infera sphæricea coronata 4-6-locularis polysperma, seminibus in pulpâ nidulantibus. *Herba oppositifolia, stipulâ utrinque mediâ; fructus axillares pedunculati. Character ex Aubl. t. 77. Genus certè monopetalum & Rubiaceum, in vivâ tamen recognoscendum.*

SABICEA, Aubl. * Calix oblongus 5-fidus. Corolla tubo longo gracili, limbo acutè 5-partito. Antheræ 5 subsessiles, latentes aut vix exsertæ. Stigma 5-partitum. Bacca pisiformis coronata 5-locularis loculis polyspermis. *Frutices volubiles; flores axillares subsessiles bracteati. Corolla* S. asperæ *interdùm 4-fida 4-andra & bacca 3-4-locularis. Character ex Aubl. Guyan. t. 75-76.*

X. Flores aggregati suprà receptaculum commune, aut rariùs coadunati. *Folia opposita; arbores aut frutices, rariùs herbæ.*

MITCHELLA, L. * Flores 2 coadunati. Singulis calix 4-dentatus, alteri hinc adnatus. Corolla infundibuliformis tubo cylindrico, limbo 4-partito patente intùs hirto. Stamina 4 vix exserta. Stigma 4-fidum. Bacca ex germinum coalitione didyma 4-sperma. *Herba repens; flos geminatus terminalis, aut rariùs axillaris.*

CANEPHORA. * Flores 3-6 intrà calicem communem subs-fidum, sessiles squamulis distincti. Singulis calix 5-6-fidus. Corolla parva campanulata 5-6-loba. Antheræ 5-6 oblongæ sessiles. Stigma 2-fidum. Fructus... pisiformis coronatus 2-spermus. *Frutex; pedunculi axillares solitarii, à basi ad apicem incrassati, desinentes in calicem communem calathiformem. Caracter ex Commersonii specimine Madagascariensi innominato.* Κανήφορος, *calathum ferens. Confer cum Farameâ.*

PATABEA, Aubl. * Flores capitati, bracteis distincti, capitulo extùs squamoso. Calix 4-dentatus. Corolla tubulosa 4-fida. Antheræ 4 subsessiles. Fructus... *Frutex ramis sparsis; capitula terminalia solitaria subsessilia. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 43. Hujus congener aut genere proxima* Lonicera bubalina LS. *arbuscula verè Rubiacea stipulata; cui flores capitati terminales involucro polyphyllo 4-6-floro, calix 5-fidus, corolla Symphiti 5-fida 5-andra non patens, capsula 2-locularis coronata.*

EVEA, Aubl. * Flores 8-10 parvi aggregati suprà receptaculum paleaceum, cinctum involucro 4-phyllo cujus foliola 2 exteriora latiora. Calix proprius turbinatus 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Antheræ 4 oblongæ subsessiles non exsertæ. Fructus..... *Frutex ramis 4-gonis; capitula axillaria solitaria. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 39.

TAPOGOMEA, Aubl. * Involucrum 2-partitum, sæpè magnum, complectens flores plurimos aggregatos suprà receptaculum paleaceum, & squamis seu calice communi polyphyllo aut multipartito cinctos. Calix proprius minimus 5-dentatus. Corolla parva subinfundibuliformis 5-loba. Antheræ 5 subsessiles non exsertæ. Bacca minima ovata, apice glandulosa, fœta 2 nucibus 1-spermis, hinc planis, indè convexis. *Frutices aut herbæ sublignosæ; capitula sæpè terminalia. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 60-63. *An congener* Carapichea *ejusd. t.* 64 *cui involucrum exterius 2-phyllum, interius 2-phyllum, stamina exserta, fructus capsularis, cætera similia, habitus T. violaceæ. Affines etiam* Morinda muscosa *Jacq. Amer. t.* 45, *& frutex Commersonii Mauritianus*

cujus

cujus flores globoso-capitati, involucro cymbiformi diphyllo cincti; longè pedunculati axillares.

MORINDA, V. L. * ROYOC, Pl. * *Royoc.* Flores in globum densè collecti suprà receptaculum (nudum?) sphæriceum. Calix proprius vix 5-dentatus. Corolla tubulosa subinfundibuliformis 5-fida patens. Antheræ lineares subsessiles. Bacca angulata, ab adjacentibus undique compressa, apice retusa umbilicata, 2-sperma seminibus hinc planis, indè convexis. *Arbores aut frutices; capitula sæpiùs axillaria aut oppositifolia. Receptaculum fortè paleaceum deciduo palearum apice. Congener* Pada-vara *Rheed. Mal. 7. t. 27.*

NAUCLEA, L. * Flores in globum densè collecti suprà receptaculum sphæriceum villosum. Singulis calix subinteger aut vix 5-dentatus. Corolla tubulosa gracilis 5-fida. Antheræ 5 in fauce subsessiles vix exsertæ. Stigma crassiusculum. Capsula sub3 gona, ab adjacentibus undique compressa, 2-locularis 2-sperma non dehiscens. *Arbor; capitula terminalia aut axillaria, longè pedunculata; pedunculi medio 2-4-squamulosi. Hujus congener* Funis uncatus *Rumph. Amb. 5. t. 34, ut &* Ourouparia *Aubl. Guyan. t. 68 cui prætereà sæpiùs spinæ aduncæ oppositæ, foliis decussatim interpositæ.*

CEPHALANTHUS, L. * PLATANOCEPHALUS, V. * *Cephalante; Bois à boutons.* Flores ut in Nauclea globoso-capitati, receptaculo villoso. Singulis calix angulatus 4-fidus. Corolla tubulosa gracilis 4-fida. Stamina 4 brevia, parùm exserta. Stigma globosum. Semen 1 *ex Linn.* angulatum lanuginosum, aut *ex DD. Adans. & Lamark* capsula 2-locularis 2-sperma. *Cætera ut in Nauclea.*

XI. Genera Rubiacea fructu nondùm satis determinato.

SERISSA, Commers. * Calix 4-5-fidus. Corolla brevis 4-5-fida. Antheræ 4-5 sessiles. Germen inferum; stylus 2-fidus. Fructus... *Frutex, idem cum* Spermacoce fruticosâ HRP. & Lycio fœtido LS.; *folia Myrtoïdea, vaginâ ciliatâ inferiùs juncta; flores minimi axillares.*

PAGAMEA, Aubl. * Calix turbinatus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo villoso. Antheræ 4 sessiles non exsertæ. Germen semiinferum; stylus à basi 2-fidus. Bacca calici immersa 2-locularis, fœta 2 officulis itidem 2-locularibus 2-spermis, uno nonnunquàm abortivo. *Frutex; stipulæ vaginantes; flores laxè spicati axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 44. An officula verè 2-locularia?*

FARAMEA, Aubl. Calix turbinatus 4-dentatus. Corolla tubu-

losa; limbo 4-fido. Stamina 4 non exserta. Germen inferum; stylus 1; stigma 2-lobum. Fructus 2-locularis... *Frutices; stipulæ foliis interpositæ; pedunculi terminales multiflori. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 40.

HYDROPHYLAX, LS. * Calix 4-fidus, laciniis oblongis marginatis persistentibus. Corolla infundibuliformis fauce barbatâ, limbo angulato 4-lobo. Stamina 4 exserta, summo tubo infixa. Germen inferum; stylus 1; stigmata 2. Fructus oblongus 1-spermus non dehiscens, 4-angularis aut angulis 2 obliteratis anceps; semen lineare convolutum. *Herba facie Arenariæ rubræ, repens articulata oppositifolia, articulis vaginatis; flores sæpè axillares. Caracter ex Linn. Suppl. Genus recognoscendum, præcipuè in fructu.*

Obs. Rubiacearum designatio facilis: nondùm floridæ dignoscuntur foliis herbarum verticillatis, aut fruticum sæpè oppositifoliis stipulâ vel vaginâ mediante; florentes exhibent corollam monopetalam epigynam definitè staminiferam antheris distinctis; in fructiferis herbaceis fructus extat sæpè didymus dispermus; in fructiferis arboreis aut frutescentibus fructus sæpè bilocularis bi aut polyspermus, rariùs multilocularis; in omnibus perispermum seminis corneum. Ordo plurima complectens genera, dividendus facilè non ratione numeri staminum, sed ratione fructûs didymi in Rubiâ, in Coffeâ dispermi, polyspermi in Cinchonâ, multilocularis in Guettardâ. Hinc seminibus quasi nudis Dipsaceas, indè faciliùs toto habitu Caprifolia contingit vix ab iis distinctus. Umbelliferis etiam accedit perispermo ferè consimili & fructu quorumdam dispermo nudo & corollâ Phyllidis 5-partitâ quasi 5-petalâ, & ejusdem axi inter semina centrali. An genera quædam ut Virecta, Bellonia &c. verè unilocularia polysperma & omnimodè Rubiaceæ? An Richardia verè trisperma? An ordini adjicienda Amaïoa Aubl. cujus habitus omninò Rubiaceus, fructus bilocularis polyspermus, sed flos nondùm observatus, & Strumpfia Jacq. L. habitu similis sed pentapetala antheris connatis ac baccata monosperma?

ORDO III.

CAPRIFOLIA, *LES CHEVREFEUILLES.*

CALIX monophyllus superus, sæpè basi caliculatus aut bibracteatus. Corolla in plurimis monopetala regularis aut irregularis, in paucis polypetala petalis basi latâ junctis. Stamina definita, sæpiùs quinque, in monopetalis epipetala alterna, in polypetalis nunc epigyna corollæ alternantia, nunc medio petalo affixa. Germen inferum; stylus sæpè unicus, interdùm nullus; stigma

unicum aut rariùs triplex. Fructus inferus, baccatus aut quandoque capsularis, uni aut multilocularis, loculis mono aut polyspermis. Corculum seminis in cavitate supernâ parvâ perispermi solidi magni. Caulis frutescens arboreusve, rarò herbaceus. Folia in plurimis opposita, in paucis alterna; stipulæ nullæ foliis interjectæ.

I. Calix caliculatus. aut bracteatus. Stylus unicus. Corolla monopetala.

LINNÆA, Gron. L. * CAMPANULA, T. * Calix 5-fidus, caliculo 4-partito inæquali hispido. Corolla turbinata subcampanulata 5-loba. Stamina 4 didynama. Stigma globosum. Bacca minima ovata sicca caliculo cincta, 3-locularis loculis 2-spermis. *Herba repens sempervirens oppositifolia; surculi erecti, apice nudi & 2-flori. An fructus verè 3-locularis?*

TRIOSTEUM, L. * Calix 5-fidus, laciniis lanceolatis persistentibus, basi bracteatus. Corolla vix calice longior, tubulosa 5-loba inæqualis. Stamina 5 non exserta. Stigma crassiusculum. Bacca coronata obovata 3-locularis 3-sperma. *Herbæ erectæ; foliorum petioli infrà juncti; flores plurimi axillares sessiles.*

OVIEDA, L. * VALDIA, Pl. * Calix campanulatus patens 5-fidus persistens, basi bracteatus. Corolla tubo longissimo gracili suprà dilatato, limbo brevi 3-lobo subæquali. Stamina 4 longissima exserta. Stigma 2-fidum. Bacca (infera?) globosa 2-sperma. *Caracter ex Linnæo. Frutices foliis oppositis, dentato-spinosis aut inermibus; pedunculi multiflori, in specie inermi axillares, in spinosâ densè & oppositè corymbosi terminales. Germen inferum ex Linnæo; an potius superum & indè major cum Viticibus & Volkameriâ affinitas?*

SYMPHORICARPOS, Dill. * LONICERA, L. * Calix parvus 4-dentatus, basi bracteolatus. Corolla tubulosa brevis 5-fida subæqualis. Stamina 5 brevia, vix exserta. Stigma globosum. Bacca coronata ovata parva 4-locularis 4-sperma, loculis interdùm 2 abortivis. *Frutex; pedunculi densè multiflori axillares; flores minimi. Hic sistenda* Lonicera Symphoricarpos *Lin.; cætera ejusdem species in distinctis generibus infrà memoratæ. Ad Rubiaceas repellenda* L. corymbosa *Ixoræ fortè congener*, & L. bubalina LS. *Patabeæ proxima.*

DIERVILLA, T. * LONICERA, L. * Calix oblongus 5-fidus basi bracteatus. Corolla duplò longior infundibuliformis 5-fida patens. Stamina 5 exserta. Stigma capitatum. Capsula oblonga acuta non coronata, 4-locularis polysperma seminibus minutis.

Frutex; pedunculi multiflori axillares & terminales. Hùc Lonicera Diervilla L.

XYLOSTEON, T. * CHAMÆCERASUS, T. * LONICERA, L. * *Camérisier.* Flores duo eidem pedicello insidentes. Calix singulis 5-dentatus, basi bracteatus, alteri proximus aut eidem omninò adnatus. Corolla infundibuliformis aut campanulata, 5-fida aut 5-loba subæqualis *in Xylosteo T.*, irregularis 2-labiata *in Chamæceraso T.* Stamina 5 extrà tubum prominentia. Stigma crassiusculum. Calicibus junctis baccæ 2 basi connatæ 2-loculares polyspermæ, aut coadunatæ in unicam suprà 2-umbilicatam. *Frutices erecti; pedunculi 2-flori axillares solitarii. Hùc referendæ Loniceræ 7-12 Linnæi syst. ed. 14.*

CAPRIFOLIUM, T. * PERICLYMENUM, T. * LONICERA, L. * *Chevrefeuille.* Calix 5-dentatus basi bracteatus. Corolla tubulosa longa 5-fida, subæqualis *in Periclymeno T.*, irregularis 2-labiata *in Caprifolio T.* Stamina 5 corollæ æqualia. Stigma globosum. Bacca 3-locularis polysperma. *Frutices caule volubili; folia quorumdam basi connata; flores sessiles, capitati terminales, aut verticillati axillares verticillis 6-floris. Hùc referendæ Loniceræ 1-6 Linn. syst.*

II. Calix caliculatus aut bracteatus. Stylus unicus. Corolla subpolypetala.

LORANTHUS, L. * LONICERA, Pl. * Calix subinteger, basi cinctus caliculo subsimili. Corolla 6-partita aut 6-petala, petalis basi conniventibus & interdùm subcoalitis, apice divaricatis. Stamina 6, petalis opposita & iisdem versùs apicem inserta. Stigma obtusum. Bacca non coronata, 1-sperma; seminis apex *ex Jacq.* tectus glutine radiculam intùs productam obvolvente. *Caracter ex Linnæo. Frutices plurimi parasitici; folia plerisque crassiuscula, sæpè opposita, nonnunquàm alterna; flores axillares aut rariùs terminales, corymbosi aut spicati aut pedicellis 1-floris insidentes, quidam 5-petali 5-andri, quidam verè 1-petali petalis infrà coalitis, in* L. Europæo *dioïci. Ex Jacq. antheræ 3 alternæ in* L. unifloro *effœtæ, in* L. pedunculato *apice 2-appendiculatæ & sæpè steriles. Hujus congeneres* Itti-canni *Rheed. Mal. 10. t. 3-5. An genus dividendum ratione numeri staminum, speciebus 6-andris restituendum* Loniceræ *nomen perperàm immutatum, & Lorantho adjiciendæ species 5-andræ? His accedit* Glutago *Commers. frutex parasiticus, idem fortè cum* L. spicato L., *cui ex Autore calix vix 5-dentatus basi 2-appendiculatus, corolla primò tubulosa, dein latere fissa & in ligulam expansa planam (indè Scævolæ similis) apice 5-fidam 5-andram laciniis antheriferis revolutis, bacca intùs glutinosa 1-sperma, cætera similia.*

VISCUM, T. L. * *Gui.* Dioïcum. Calix margine integro vix

prominulo. Petala 4 (calix *ex Linn.*) parva basi latiore juncta. Masc. Antheræ sessiles, mediis petalis insertæ. Fœm. Germen inferum, apice marginatum; stylus minimus; stigma capitatum. Bacca parva non coronata, 1-sperma. *Frutices aut suffrutices parasitici; quidam aphylli ramis compressis quasi articulatis, ut in* V. opuntioïde L. *&* in V. tænioïde *Commers. cujus articuli breviores creberrimi; cæterorum folia opposita crassiuscula, rarissimè alterna; flores axillares, subsessiles aut spicati, bacca quorumdam intùs glutinosa. Corollæ præsentia ex staminum situ & generum confinium analogiâ concluditur.*

RHIZOPHORA, L. * Mangles, Pl. * *Manglier*, *Palétuvier*. Calix 4-12-fidus, basi 2-bracteatus. Petala 4-12, plana aut conduplicata, basi lata, laciniis calicinis alterna. Stamina totidem aut dupla, petalorum unguibus seorsìm aut conjugatìm inserta. Germen inferum; stylus 1; stigmata 2. Fructus inferus aut semiinferus, 1-locularis 1-spermus capsularis, primò clausus, deìn ad apicem foratus, semine intùs germinationem inchoante & radiculâ ruptis involucris ultrà modum productâ in clavum longissimum. *Arbusculæ maritimæ ramis multotiès radicantibus latè protensæ; rami sæpè oppositi; folia in plurimis opposita, integra & coriacea, juniora revoluta & more Ficûs bracteata bracteis caducis; pedunculi axillares aut terminales, sæpè dichotomi & triflori, in dichotomiis articulati & 2-bracteati; fructus cernui. Caracter specierum varius: in* R. Gymnorhizâ *calix 10-12-fidus, petala seu squamulæ* 10-12 *conduplicatæ quasi 2-valves, singulæ intùs 2-andræ, delineante Rheedio 6. t. 31. & observante D. Bruguieres. in* R. Mangle *calix 4-fidus, petala 4 intùs villosa plana, singula 2-antherifera. Fructus (idem cum calicis disco) in plurimis intrà lacinias calicinas prominulus & semisuperus, in paucis omninò inferus. Peculiaris omnium germinatio: seminis maturi radicula intùs jam germinans elongatur in clavum mox aperto fructu exertum, qui infrà calici seu fructui immersus calyptrâque propriâ interiore obvolutus, suprà nudus, nutatione pendulus, lapsu calyptram cum calice deserens, in limo rectà defigitur; habituque inverso dùm clavi radicatur aduncus apex (Rumph. 3. t. 72.) desidens humi, basis denudata & ascendens gemino stipata cotyledone parvo & mox deciduo in caulem superiùs producitur. Caracter ex siccis quarumdam speciminibus. Hinc distrahenda* R. caseolaris L. *Sonneratiæ inter Myrtos affinior.*

III. Calix bracteatus. Stylus nullus; stigmata tria. Corolla monopetala.

VIBURNUM, T. L. * Tinus, T. * Opulus, T. * *Viorne*, *Mancienne*, *Obier*, *Laurier-Tin.* Calix parvus 5-fidus, basi bracteolatus. Corolla parva campanulata 5-fida. Stamina 5, ejusdem laciniis alterna. Stylus 0; stigmata 3. Bacca 1-sperma, coronata *in Tino T.*, in cæteris nuda. *Frutices; folia opposita, basi*

nuda ; flores umbellato-corymbosi terminales, *in* Tino & Viburno T. *hermaphroditi omnes*, *in* Opulo T. *marginales neutri difformes & multò majores.*

HORTENSIA, Commerſ. * Calix 5-partitus magnus corollæformis (corolla *Commerſ.*), laciniis ovatis unguiculatis perſiſtentibus. Corolla 5-partita minima (nectarium *Commerſ.*) laciniis ſquamiformibus. Stamina 10, corollâ pauló longiora, caduca; antheræ ſubrotundæ. Germen...; ſtyli 3 breviſſimi mammillares; ſtigmata... Fructus... *Frutex coronarius cæſpitoſus, Opuli facie; folia oppoſita nuda; flores corymboſi terminales numeroſi magni, Opulinis neutris extùs ſimiles pariterque in hortis neutri. Vernaculè dicta* Roſe du Japon, *in picturis Japonicis & Sinenſibus ſæpè repræſentatur. Caracter ex Commerſ.*

SAMBUCUS, T. L. * *Sureau, Yeble.* Calix parvus 5-fidus. Corolla rotata urceolaris 5-loba. Stamina 5, lobis alterna. Stylus o; ſtigmata 3. Bacca ſubrotunda 3-ſperma, vix coronata. *Frutices aut arbuſculæ; folia oppoſita, impari-pinnata aut bipinnata, in paucis 2-ſtipulacea, in plurimis baſi 2-glandulosa glandulis ſtipitatis; flores umbellato-corymboſi terminales.*

IV. Calix ſimplex. Stylus unicus. Corolla polypetala.

CORNUS, T. L. * *Cornouiller.* Calix 4-dentatus. Petala 4 parva, baſi latiora. Stamina 4 iiſdem alterna; antheræ incumbentes. Stylus 1; ſtigma 1. Drupa parva, non coronata, fœta nuce 2-loculari 2-ſpermâ. *Arbuſculæ aut frutices; folia oppoſita baſi nuda, in unicâ ſpecie alterna; flores in aliis corymboſi terminales foliis tardiores, in aliis præcociores umbellati aut capitati involucro communi 4-phyllo, interdùm magno colorato. Corculum ſeminis longum, periſpermo carnoſo involutum.* fol. nerv. obliq.

HEDERA, T. L. * *Lierre.* Calix 5-dentatus dentibus deciduis. Petala 5, baſi lata. Stamina 5, iiſdem alterna; antheræ incumbentes baſi 2-fidæ. Germen ſemiimmerſum calici; ſtylus 1; ſtigma 1. Bacca globoſa 5-ſperma, limbo calicino latè coronata & intrà coronam prominula. *Frutices ſarmentoſi ramis muros & arbores ſcandentibus, paſsim radicantibus; folia alterna ſempervirentia, petioli baſi dilatatâ; flores umbellati terminales, involucro minimo multidentato; ſemina quædam ſæpè abortiva; corculum ſeminis longum, radiculâ gracili aſſurgente, intrà periſpermum carnoſum ſolidum.* H. quinquefolia L. *ad Vites repellenda.*

OBS. Quadruplex ordinis ſectio ab invicem diſſimilis, in quadruplici forſan ordine poſthàc diſtribuenda. Caprifolia vera Rubiaceis affiniora iiſdem ſubjiciuntur; non tamen in iis certò conſtat exiſtentia

periſpermi. Illud in integro ordine carnoſum corculo oblongo aſſurgenti circumpoſitum dicitur ab Adanſonio : ſic in Corno habetur ; an & tale in Caprifolio ? Diverſum certè in Viburno & Trioſteo quorum corculum, ut in Umbelliferis minimum, latet in ſupernâ periſpermi ſolidi magni cavitate ; nondùm innotuit in Loranthis quorum germinatio intrà fructum ſæpè inchoatur. Nec tantùm ſemine diſcrepant memoratæ ſectiones : corolla Viburni & Caprifolii monopetala, ſed hujus ſtigma ſimplex, illius multiplex ut in Umbelliferis : Rhizophora & Cornus utraque polypetala, ſed ſtamina petalis oppoſita Rhizophoram abundè ſecernunt tùm à Corno, tùm & à Caprifolio & Viburno in quibus organa ſupràdicta alternantur. An ſectiones polypetalæ, indè claſſibus ſequentibus affiniores, ad eaſdem repellendæ non obſtante ſtaminum epigyniâ in perigyniam ſuperam facilè immutandâ, dùm ſtamina ſcilicet inſerta puncto quo calix ſuperus à germine diſcedit, mixtam ex piſtillo & calice ducunt originem ? An potiùs corollæ polypetalæ pro monopetalis profundè partitis rectiùs habendæ, cum petala baſi latiora ſimul decidant in Corno & in quibuſdam Loranthis certò coaleſcant. Præterea Loranthus Caprifolio, Cornus Viburno extùs ſimiles, ab his procul dimoveri nequeunt, & Polypetalas annectunt Monopetalis, mediante præprimìs Hederâ quæ umbelliflora & alternifolia hinc Cornis umbellatis & alternifoliis accedit, indè plurimùm convenit Araliis ſubſequentibus ſolo diſcrepans ſtylo ſimplici & fortè corculo majore.

CLASSIS XII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

STAMINA EPIGYNA.

CALIX monophyllus ſuperus. Corolla polypetala, petalis definitis, impoſitis piſtillo ſeu limbo glandulæ germen obtegentis. Stamina definita, diſtincta, ibidem inſerta, totidem quot petala & iiſdem alterna. Germen inferum ſimplex; ſtyli plures definiti; ſtigmata totidem. Semina totidem nuda, aut rariùs incluſa pericarpio loculis totidem diſtincto. Corculum minimum oblongum in apice periſpermi lignei. Flores umbellati (indè *Umbelliferi* dicti), id eſt, innixi pedicellis pluribus unifloris ex eodem puncto productis. Umbella nuda aut cincta involucro polyphyllo, nunc ſimplex, nunc compoſita ex umbellulis ſeu umbellis minoribus, nudis aut involucello cinctis.

Obs. Ex ſtaminum epigyniâ concluduntur germen inferum ſimplex, calix ſuperus ac monophyllus, definitus ſtaminum numerus, corolla non ſtaminifera ideòque, dùm adeſt, plerumque polypetala, petala ſimiliter epigyna ac ſæpiùs ſtaminibus numero æqualia & alterna.

Umbelliferarum ſeries apprimè naturalis, omnibus accepta; caracter generalis ſimplex ac facilis, difficilis generum diſtinctio ac diſtributio. Seminum forma, involucrorum præſentia aut defectus, petalorum color, florum diſpoſitio, diverſa methodicis Autoribus ſigna præbuêre diviſionum quibus ad nutum uſi ſunt. Singulis ſua laus debetur, ſed nondùm placita Umbelliferarum fuit inſtituta methodus : tantæ molis eſt genera ordinum verè naturalium ſedulò diſtinguere, ſuiſque locis aptè diſponere.

Usquedùm igitur nova prodeat methodus cæteris nitidior ac sincerior, standum distributioni Artedianæ ab involucris mutuatæ licèt in pluribus infidæ, servandaque Linnæi nomina & signa generica huic accommodata, quorum plura subindè mutabuntur, adjectis novis observationibus. Satis sit Aralias ab Umbelliferis veris, seu semina pericarpio inclusa à nudis nunc separari. Ex suprà dictis p. 215 Araliæ ab Hederâ & Corno inter Caprifolia recensitis discrepant stylo multiplici; affines Sambuco utpotè similiter baccatæ polystylæ & polyspermæ, distinguuntur tantùm corollâ polypetalâ, foliis alternis & perfectioribus umbellis; plurimis etiam Rubiaceas attingunt signis p. 210. Rectè igitur memoratos subsequuntur ordines, in Polypetalarum fronte constitutæ & Monopetalis proximæ.

ORDO I.

ARALIÆ, *LES ARALIES.*

CALIX margine integer aut dentatus. Petala & stamina definita. Styli & stigmata plura. Fructus baccatus aut rariùs capsularis, multilocularis loculis numero stylorum, monospermis. Caulis arboreus aut frutescens aut herbaceus. Folia alterna, sæpè composita, petiolo infrà vaginante; flores umbellati, involucrati aut rariùs nudi.

GASTONIA, Commers. * Calix margine elevato integro. Petala 6 basi lata, rariùs 5. Stamina 12, rariùs 10, ad petalum quodlibet binata breviora. Styli 10-12, minimi basi juncti; stigmata 10-12. Capsula... 10-12-locularis. *Arbores; folia crassiuscula impari-pinnata foliolis 2-3-jugis, impari interdùm deficiente aut caduco; flores racemoso-umbellati & umbellulati numerosissimi, involucris & involucellis nullis, interdùm in arbore vetustâ 5-petali 15-andri, in juniore 10-petali 10-andri. Character. ex Commers. qui fructum immaturum vidit. Nomen Borboniensibus vernaculum* Bois d'éponge *à cortice arborum spongioso. Gastonia à Gastone Principe Ludovici XIII fratre, Botanices & Morisonii Patrono, horti Blesensis conditore, qui primus initiandam curavit universam Historiæ naturalis Ichniographiam, dein Regiis auspiciis & sumptibus etiam nunc continuatam in Musæo Regio.*

POLYSCIAS, Forst. * Calix 5-8-denticulatus. Petala sæpè 8, rariùs 5-7, patentia. Stamina totidem, antheris 4-sulcis. Styli o; stigmata sæpè 4, rariùs 3-5. Bacca globosa, coronata calice & stigmatibus, sæpè 4-locularis; semina 3-quetra. *Arbor?... folia pinnata; umbella maxima verticillato-prolifera, umbellulis terminalibus multiradiatis planis (involucris nullis?). Caracter ex Forst. Austr. t.* 32. *Confer cum Gastoniâ.*

ARALIA, T. L. * *Aralie.* Calix 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Styli & stigmata 5. Bacca coronata 5-locularis. *Arbores aut frutices aut herbæ; folia 1-2-3-pinnata, rariùs simplicia; flores umbellati & umbellulati involucrati.* A. arborea L. *1-styla ideò Hederæ affinior ex D. Lamark; an &* A. racemosa *pariter 1-styla sed stigmate diviso. Confer cum Gastoniâ* A. capitatam *Jacq. t.* 61 *&* A. palmatam *Lamark* 8-12-*locularem quæ* folium Polypi *Rumph.* 4. *t.* 43., *cum Cussoniâ* A. umbelliferam *ejusd. seu* Pseudo-santalum *Rumph.* 2. *t.* 12., *cum Aquiliciâ* Nalugu *Rheed. Mal.* 2. *t.* 26 *à Linnæo* A. chinensi *adjectum.*

CUSSONIA, LS. * Calix margine dilatatus 5-dentatus. Petala 5 trigona. Stamina 5. Styli 2. Fructus 2-locularis 2-coccus margine coronatus. *Frutices; folia digitata; flores spicati aut racemoso-umbellati. Caracter ex L. Suppl. Genus vix à Panace distinctum cui, si servetur, referendæ Panaces frutescentes Linn. & L. Suppl.*, P. undulata *Aubl. Guyan. t.* 360, *&* Unjala *Rheed. Mal.* 7. *t.* 28 *licèt à Rheedio 1-sperma dicta, & fortè* Aralia umbellifera *Lamark.*

PANAX, L. * ARALIASTRUM, V. * *Gin-seng.* Calix 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Styli 2. Bacca cordata umbilicata 2-locularis. Flores in distinctâ plantâ masculi calice non dentato. *Herba; caulis simplex, medio verticillatim 3-phyllus, apice 1-umbelliferus; folia digitata; umbellula involucrata; flores interdùm ex Bern. Jussæo 3-styli 3-spermi Confer Cussoniam & species adjectas.*

OBS. Araliæ Umbelliferis naturali nexu consociatæ, discrepant seminibus in pericarpio reconditis, non nudis; Corno & Hederæ affines, stylo multiplici distinguuntur.

ORDO II.

UMBELLIFERÆ, *LES OMBELLIFERES.*

CALIX integer aut quinquedentatus. Petala quinque. Stamina quinque. Styli & stigmata duo. Fructus bipartibilis sectione perpendiculari in semina duo, formâ varia, superiùs propendentia ex axe centrali filiformi

sæpè bipartito. Flores dispositi in umbellulas, & umbellulæ sæpiùs in umbellas, utrasque involucratas aut nudas, in plurimis regulares, in paucis anomalas. Caulis sæpè herbaceus, rarò frutescens. Folia alterna, petiolo vaginante, simplicia aut sæpiùs composita & pluriès divisa. Florum color in plurimis albus aut interdùm purpurascens, in paucis luteus. *Lagoëcia monostyla & monosperma.*

I. Umbelliferæ veræ. Umbellæ & umbellulæ sæpiùs nudæ.

ÆGOPODIUM, L. * ANGELICA, T. * *Podagraire.* Calix integer. Petala ovata inflexa. Fructus ovato-oblongus striatus. *Folia inferiora biternata, caulina ternata, superiora subopposita. Pimpinellæ congener ex D. Lamark.*

PIMPINELLA, L. * TRAGOSELINUM, T. * *Boucage.* Calix integer. Petala inflexo-cordata subæqualia. Stigmata subglobosa. Fructus ovato-oblongus. *Folia pinnata, umbellæ antè florescentiam nutantes. Involucellum* P. Anisi *3-phyllum dimidiatum.* P. dioïcæ *planta altera mascula, altera fœminea aut sæpè hermaphrodita. An restituendum Tragoselini nomen?*

CARUM, L. * CARVI, T. * *Carvi.* Calix integer. Petala carinata inflexo-emarginata inæqualia. Fructus ovato-oblongus striatus. *Involucrum 1-phyllum. Flosculi quidam centrales abortivi. Semen 5-jugatum 4-sulcum.*

APIUM, T. L. * *Persil, Ache.* Calix integer. Petala subrotunda inflexa æqualia. Fructus ovatus striatus. *Flores lutescentes; involucrum o aut 1-phyllum laterale; involucellum in* A. Petroselino *minutum, 3-phyllum, dimidiatum seu foliolis secundis.*

ANETHUM, T. L. * FŒNICULUM, T. * *Anet, Fenouil.* Calix integer. Petala integra involuta. Fructus subovatus compressus striatus. *Flores lutei; folia multifida. Semen 5-jugatum, jugis marginalibus* Anethi T. *membranaceis*, Fœniculi T. *nudis.*

SMYRNIUM, T. L. * *Maceron.* Calix integer. Petala acuminata, carinata subinflexa. Fructus subovatus striatus. *Flores lutei; folia caulina simplicia aut ternata; flosculi centrales in quibusdam abortivi. Semen dorso 3-jugatum, lateribus contractum, jugis marginalibus conniventibus.*

PASTINACA, T. L. * *Panais.* Calix integer. Petala integra involuta. Fructus compresso-planus ellipticus. *Flores lutei; folia pinnata.* P. opopanax *involucrata & involucellata ex D. Gouan, fortè Laserpitio congener.* P. oleracea *interdùm involucellata. Juga seminis marginalia subalata, dorsalia subnulla ex Cussonio.*

THAPSIA, T. L.* *Thapsie.* Calix integer. Petala lanceolata incurva. Fructus oblongus membranâ longitudinali cinctus. *Flores lutei; folia 2-3 pinnata. Juga seminis compressi lateralia secundaria alata, cætera subnulla ex Cuss.; indè Laserpitio adjicienda* T. asclepium L. *cui juga 4 secundaria alata, & flores albi.* T. trifoliatam L. *jugis 5 primariis alatis instructam generico* Cnidii *nomine distinguit Cussonius, ex ipso propterea congenerem* Selino Monnieri, *licèt non involucratam.*

II. Umbelliferæ veræ. Umbellæ nudæ; umbellulæ involucellatæ.

SESELI, L. * FŒNICULUM T. * *Seseli.* Calix integer. Petala inflexo-cordata. Fructus ovatus parvus striatus. Umbellulæ breves globosæ. *Folia 1-2-pinnata linearia; involucellum aliis 1-3-phyllum minimum, aliis polyphyllum majus, in* S. Hippomarathro *basi subcoalitum; umbella sæpè rigidula, in* S. Turbith *foliolo involucrata.*

IMPERATORIA, T. L. * *Impératoire.* Calix integer. Petala inflexo-emarginata subæqualia. Fructus subrotundus compressus, medio gibbus, margine cinctus. *Folia ternata, floralia subopposita; involucellum 1-2-phyllum minimum. Juga seminis compressi 2 marginalia alata, 3 dorsalia nuda ex Cuss.*

CHÆROPHYLLUM, T. L. * MYRRHIS, T. * *Cerfeuil.* Calix integer. Petala inflexo-cordata, exteriora paulò majora. Fructus oblongus lævis. *Involucellum sæpè sub5-phyllum foliolis concavis reflexis, rariùs 7-9-phyllum ut in* C. colorato L. *seu* Linderâ *Adans.; flosculi centrales plerumque abortivi, fertiles in* C. arborescente L.

SCANDIX, T. L.* MYRRHIS, T.* CHÆROPHYLLUM, T.* Calix integer. Petala inflexo-emarginata, extimo majore. Fructus oblongus subulatus. *Involucellum sæpè 5-phyllum, quandoque 2-3-7-phyllum; flosculi centrales interdùm abortivi; semina aspera aut glabra, in* S. odoratâ *majora 5-costata, in* Scandice T. *5-lineata & superiùs longè rostrata. An genus dividendum, restituendaque Tournefortiana nomina?*

CORIANDRUM, T. L. * *Coriandre.* Calix 5-dentatus. Petala inflexo-cordata, in disco æqualia, in radio inæqualia extimis omninò aut partim majoribus. Fructus extùs testaceus, in *C. sativo* sphæriceus, in *C. testiculato* didymus aut dicoccus. *Huic involucellum nullum, illi 3-phyllum dimidiatum; utrique involucrum unifolium, rarò nullum, & flosculi centrales abortivi, & odor gravis.*

ÆTHUSA, L. * CICUTA, T. * MEUM, T. * Calix integer. Petala inflexo-cordata inæqualia. Fructus ovato-subrotundus striatus. *Umbellulæ interiores breviores;* Mei T. *folia 2-3-pinnata tenuissimè dissecta; ejusdem involucrum 1-2-phyllum longum dimidiatum. Semina 5-jugata 4-sulca, in Æ.* Cynapio *brevia subovata,*

in Æ. Bunio *longiora & rariora, in* Meo T. *multò majora & qualia in Ligustico : an indè genus reformandum?*

CICUTARIA, Riv. Lamark. * CICUTA, L. * ANGELICA, T. * Calix integer. Petala ovata inflexa subæqualia. Fructus subovatus sulcatus. *Umbellulæ æquales & involucello polyphyllo breviores in* C. virosâ, *inæquales eodem longiores in aliis; semina 5-jugata 4-sulca. Folia* C. bulbiferæ *graciliora multipartita interdùm opposita, & bulbuli axillares. Herbæ aquaticæ noxiæ.*

PHELLANDRIUM, T. L. * Calix 5-dentatus. Petala cordato-inflexa. Fructus ovatus lævis, calicinis dentibus & stylis coronatus. *Involucellum 7-phyllum; centrales flosculi minores. Semina* P. mutellinæ *sulcata*, P. aquatici *striata aut lineata; hæc species 3-pinnatifolia aquatica noxia, illa in pascuis montanis frequens innoxia aromatica 2-pinnatifolia.*

III. Umbelliferæ veræ. Umbellæ & umbellulæ involucratæ.

ŒNANTHE, T. L. * Calix 5-dentatus. Petala disci inflexo-cordata subæqualia, radii maxima difformia. Fructus subovatus calice coronatus sessilis. *Umbellæ pauciradiatæ; umbellulæ globosæ flosculis sæpè sessilibus, in radio sterilibus; involucra & involucella polyphylla. Herbæ noxiæ, plurimæ aquaticæ, quædam radicibus tuberosis suprà attenuatis, quædam caule fistuloso striato. Involucrum* o *in* Œ. fistulosâ *&* Œ. crocatâ, *1-2-phyllum in* Œ. globulosâ. *Umbellulæ radiales in* Œ. proliferâ *masculæ pedunculatæ, centrales frugiferæ sessiles.*

GINGIDIUM, Forst. * Calix 5-dentatus. Petala lanceolata, inflexo-cordata. Fructus calice coronatus ovatus, seminibus 4-striatis. *Umbellæ inæquales; umbellulæ pauciflora, flosculis disci abortivis; involucrum utrisque 6-phyllum. Caracter ex Forst. Austr. t. 21.*

CUMINUM, CB. L. * FŒNICULUM, T. * *Cumin.* Calix integer. Petala inflexo-emarginata subæqualia. Fructus ovatus striatus. *Umbellæ & umbellulæ sæpè 4-partitæ, involucro & involucello sæpè 4-phyllis, foliolis interdùm 3-fidis. An calix 5-aristatus partim persistens? Semen 4 jugis secundariis asperis instructum ex Cuss.*

BUBON, L. * APIUM, T. * FERULA, T. * Calix sub5-dentatus. Petala lanceolata inflexa. Fructus ovatus striatus villosus. *Involucrum 5-phyllum; involucella polyphylla.* B. Galbani *frutescentis semen compressum marginatum, dorso 3-jugatum & involucrum polyphyllum.*

SISON, L. * SIUM, T. * FŒNICULUM, T. * CARVI, T. * *Sison.* Calix integer. Petala lanceolata inflexa. Fructus ovatus striatus. *Umbella pauciradiata involucro 3-4-phyllo aut rariùs nullo; um-*

bellulæ pauciflora graciles involucello sub4-phyllo; semina 5-jugata 4-sulcata; folia in aliis 3-pinnata aut multifida, in aliis ternata aut sæpiùs pinnata, pinnulis S. verticillati *in rachi verticillatis.*

SIUM, T. L. * SISARUM, T. * AMMI, T. * *Berle, Chervi.* Calix integer. Petala inflexo-cordata. Fructus subovatus striatus. *Involucra & involucella polyphylla; folia sæpè pinnata. Radices* Sisari T. *tuberosæ fasciculatæ. Umbella* S. nodiflori *axillaris, sæpè non involucrata. Herbæ plurimæ aquaticæ.*

ANGELICA, T. L. * IMPERATORIA, T. * *Angélique.* Calix sub-5-dentatus. Petala lanceolata incurva. Fructus subrotundus angulatus solidus, stylis reflexis. *Umbella magna multiradiata patens, involucro 3-5-phyllo, rariùs unifolio; umbellulæ globosæ, involucello 8-phyllo; folia sæpè 2-pinnata magna. Semina dorso 3-jugata, margine alata alis non marginalibus, sed lateralibus secundariis ex Cuss.*

LIGUSTICUM, T. L. * CICUTARIA, T. *Livêche.* Calix vix 5-dentatus. Petala involuta integra. Fructus oblongus, seminibus 5-jugatis 4-sulcis. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ; involucra sæpè 7-phylla & involucella sub4-phylla, utraque interdùm numero varia; folia sæpè pluriès pinnata aut decomposita.* L. alterum *Lob. à* L. Austriaco *secernit Cussonius generico* Physospermi *nomine, ex ipso distinctum præcipuè tunicâ seminis geminâ extùs plicatâ & sub piicis ab invicem disjunctâ interstitio cavo.* L. Peloponensis *semen alterum dorso 3-jugatum, alterum 2-jugatum.*

LASERPITIUM, T. L. * ANGELICA, T. * LIGUSTICUM, T. * CACHRYS, T. * *Laser.* Calix vix 5-dentatus. Petala inflexo-emarginata patentia. Fructus oblongus angulis 8 membranaceis. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ, involucris & involucellis polyphyllis. Seminis juga 4 secundaria alata Laserpitium designant ex Cuss., & quasdam Linnæanas species aliò depellunt. An generi rectè adjecit Linnæus fil. Suppl.* Acyphyllam *Forst. t.* 68 *distinctam calice 5-dentato persistente, seminibus dorso sub3-gonis, umbellulis quibusdam brevioribus, quibusdam masculis, involucris & involucellis 3-5-phyllis dimidiatis, foliis mucronatis? An cum Crantzio genere distinguendum* L. Siler L. *cui semen sulcatum non alatum?*

HERACLEUM, L. * SPHONDYLIUM, T. * *Berce.* Calix subinteger. Petala inflexo-emarginata, in disco æqualia, in radio inæqualia exterioribus 2-fidis. Fructus ellipticus compressus apice emarginatus, margine membranaceus, 4-striatus. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ; involucra polyphylla caduca, rariùs nulla; involucella 3-7-phylla extrorsùm longiora; flosculi centrales interdùm abortivi, radiales in* H. angustifolio *non difformes. Juga seminis 2 marginalia primaria alata ex Cuss.*

FERULA, T. L. * *Férule.* Calix integer. Petala oblonga subæqualia. Fructus ovalis compressus, seminibus dorso 3-lineatis. *Umbellæ & umbellulæ globosæ multiradiatæ, involucro caduco,*

involucello polyphyllo brevi; plures umbellæ laterales ex unius terminalis pedunculo enatæ; folia pluriès pinnata; caulis quarumdam altissimus.

PEUCEDANUM, T. L. * ANGELICA, T. * OREOSELINUM, T. * Calix minimus 5-dentatus. Petala oblonga incurva æqualia. Fructus ovalis subcompressus, alâ cinctus, utrinque striatus. *Involucra polyphylla, rariùs 1-5-phylla; involucella polyphylla breviora; flores lutescentes. Juga seminis 2 marginalia alata, & indè congeneres* Athamantha cervaria & A. Oreoselinum L. *ex Cuss.*

CACHRYS, T. L. * *Armarinte.* Calix integer. Petala lanceolata æqualia. Fructus magnus subovatus angulatus suberoso-corticatus. *Flores lutei; umbellæ & umbellulæ multiradiatæ, involucris & involucellis polyphyllis, interdùm ramosis; seminum cortex fungosus, lævis vix lineatus aut sæpiùs asper 5-costatus & 4-sulcus.*

CRITHMUM, T. L. * *Bacille.* Calix integer. Petala ovata inflexa subæqualia. Fructus ovalis compressus striatus. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ hemisphericæ, involucris & involucellis polyphyllis; seminis cortex fungosus ex Cuss.; folia 3-ternata aut pinnata.* C. pyrenaïcum L. *Athamanthæ affinius.*

ATHAMANTHA, L. * CHÆROPHYLLUM, T. * OREOSELINUM, T. * *Athamante.* Calix integer. Petala inflexo-emarginata subinæqualia. Fructus ovato oblongus striatus. *Umbella multiradiata involucro polyphyllo aut rariùs sub3-phyllo; involucella polyphylla. Semen in aliis oblongum 5-jugatum, in aliis 5-lineatum villosum, planum margine alatum in aliis* (Oreoselinum T.) *quas Cussonius Peucedano, Crantzius & Lamark Selino adjiciunt, 5-alatum alis primariis in* A. Chinensi *quæ* Cnidium *Cuss.*

SELINUM, L. * THYSSELINUM, T. * CARVIFOLIA, CB. V. * Calix integer. Petala cordata æqualia. Fructus ovalis oblongus, compresso-planus, utrinque medio striatus. *Involucra & involucella polyphylla; alæ seminis 2 marginales primariæ in* Thysselino T. *prætereà lactescente, 2 laterales secundariæ in* Carvifoliâ *involucro destitutâ, 5 primariæ in* S. Monnieri *ad* Cnidium *Cuss. relatæ.*

CICUTA, T. Hall. Lamark. * CONIUM, L. * *Ciguë.* Calix integer. Petala inflexo-cordata inæqualia. Fructus subglobosus seminibus 5-costatis, costis crenulato-crispis. *Involucra 3-5-phylla, involucella 3-phylla dimidiata; folia pluriès pinnata.* C. africanæ *semen longius & plures flosculi steriles.* C. rigentis *semina muricata.* C. Royeni *Caucalidis congener ex D. Lamark.*

BUNIUM, L. * BULBOCASTANUM, T. * *Suron, Terrenoix.* Calix integer. Petala inflexo-cordata æqualia. Fructus ovatus. *Umbella multiradiata; umbellulæ breviores, floribus consertis. Ex Gouan Illustr. involucrum* B. minoris *polyphyllum*, B. majoris *1-phyllum aut* o, *involucella utriusque 3-4-phylla dimidiata, & radix tuberosa subsphæricca.*

AMMI, T. L. * *Ammi.* Calix integer. Petala inflexo-cordata, in disco æqualia, in radio inæqualia. Fructus subrotundus parvus lævis striatus. *Involucrum polyphyllum pinnatifidum; involucella polyphylla simplicia. Hujus congeneres ex Lamark Dict.* Daucus visnaga L. & D. Meoïdes HRP. *quibus fructus lævis, & interea Dauci congener* A. copticum L. *fructu muricato.*

DAUCUS, T. L. * CAUCALIS, T. * *Carotte.* Calix integer. Petala inflexo-cordata, exteriora majora. Fructus ovatus, undique pilis hispidus aut aculeis muricatus. *Umbella multiradiata, florens plana, fructifera concavo-connivens; involucella & præsertim involucra polyphylla pinnatifida. Abortiunt in quibusdam flores marginales, in quibusdam umbellula centralis. Seminis juga 5 primaria lævia parùm prominula, 4 secundaria hispida aut muricata ex Cuss.; fructus igitur glabri* (D. Visnaga) *hinc eliminandi.*

CAUCALIS, T. L. * *Caucalide, Girouille.* Calix 5-dentatus. Petala inflexo-cordata, disci æqualia, radii inæqualia extimo majore 2 fido. Fructus Dauci. *Umbella pauciradiata inæqualis; umbellula contracta, flosculis exterioribus masculis longiùs pedunculatis; involucra & involucella polyphylla indivisa, foliolis numero radiorum marginalium. A Dauco distincta involucris non pinnatifidis; semen similiter constructum ex Cuss. Hùc revocanda duo* Tordylia L.

TORDYLIUM, T. L. * Calix 5-dentatus. Petala inflexo-cordata, disci æqualia, radii inæqualia extimo majore. Fructus orbiculatus compressus, seminibus planis margine tumidis, crenulatis aut granulatis aut ciliatis. *Umbella inæqualis, involucro polyphyllo simplici; umbellulæ inæquales brevissimæ, involucro dimidiato sub3-phyllo longo; folia plerumque pinnata.* T. Anthriscus & T. nodosum L. *ad Caucalidem depellenda.*

HASSELQUISTIA, L. * Calix 5-dentatus. Petala incurvato-bifida, disci æqualia & radii inæqualia extimis omninò aut partìm majoribus tùm in umbellâ, tùm in umbellulis. Semina umbellæ exteriora, ut in Tordylio orbiculata crenulata; interiora hemisphærica, calathiformia ut in Omphalode, hinc concava margine introflexo, indè convexa. *Umbella inæqualis involucro 5-phyllo minimo; umbellula centralis abortiva, ambientes in disco proprio steriles, in radio fertiles, involucello dimidiato 3-phyllo; folia pinnata aut simplicia. A Tordylio discrepat floribus abortivis & seminibus calathiformibus fortè vitio fructûs deformatis.*

ARTEDIA, L. * THAPSIA, T. * Calix ... Petala Tordylii. Fructus orbiculatus compressus, seminibus planis extùs 5-lineatis, margine lato membranaceis scariosis, profundè & eleganter sinuato-crenatis. *Umbella fructifera connivens, involucro polyphyllo, foliolis basi marginatis, apice 1-2-ternatis; umbellulæ contractæ, flosculis disci masculis, involucro 2-3-phyllo dimidiato pinnatifido; folia multifida linearia.*

BUPLEVRUM, T. L. * BUPLEVRUM. *Buplevre.* Calix integer.

Petala

Petala integra brevia involuta. Fructus subrotundus compressus striatus. *Flores lutei; umbellæ & umbellulæ paucifloræ aut rariùs multifloræ; involucra polyphylla brevia, rariùs 3-5-phylla; involucella majora 5-phylla, interdùm colorata, interdùm basi coadunata; folia plerumque simplicia integra; species quædam frutescentes, quarum una spinescens.*

HERMAS, L. * Monoïca. Calix integer aut sub5-dentatus. Petala integra erecta. Fructus orbiculatus compressus. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ confertæ, involucro polyphyllo, involucello 1-3-phyllo minore; in umbellâ terminali flores umbellularum radiales abortivi pedunculis truncatis, flosculus centralis frugifer fœmineus antheris sterilibus; in umbellis 2-3 lateralibus flores umbellularum pauci masculi germine abortivo, cœteri evanidi pedunculis setiformibus; caulis ramosus aut scapiformis 3-4-umbellifer; folia simplicia, radicalia aut caulina; umbellæ quarumdam capituliformes.*

ASTRANTIA, T. L. * *Astrance.* Calix 5 dentatus. Petala inflexo-bifida. Fructus ovatus striatus rugoso-crispus, coronatus calice. *Umbella 3-4-radiata, involucro 4-6-phyllo, aut ramosa laxior & quasi nulla, ramis basi 1-bracteatis; umbellula multiflora, flosculis aliis hermaphroditis, aliis pluribus masculis longiùs pedunculatis, involucello majore polyphyllo (10-20) æquali colorato corollæformi. Folia sæpè palmata. Seminis costæ à rugosis tunicarum disjunctarum plicis intùs vacuis productæ ex Cuss.*

SANICULA, T. L. * *Sanicle.* Calix subinteger. Petala inflexa. Fructus ovatus, scaber aut muricatus. *Umbella 3-4-radiata involucro dimidiato, aut quasi ramosa ramis 1-bracteatis; umbellula conferto-capitata, flosculis subsessilibus, centralibus masculis, involucello brevi polyphyllo; folia palmata aut digitata.*

IV. Umbelliferæ anomalæ.

ARCTOPUS, L. * Umbella simplex flosculis in involucello monophyllo 4-partito spinoso magno sessilibus, pluribus in disco masculis, 4 in radio fœmineis. Singulis calix 5-dentatus; petala integra oblonga. Fructus 4, in involucello persistente & connivente reconditi, 2-spermi. Flores in distinctâ plantâ masculi omnes, umbellâ in umbellulas divisâ, involucro & involucellis 5-phyllis. *Folia conferta, sinuata ciliata, juxtà sinus stellatim suprà spinosa; flores inter folia terminales. Habitus Eryngii.*

ECHINOPHORA, T. L.* Umbella involucro 3-4-phyllo; umbellulæ involucello turbinato monophyllo 6-fido inæquali. Harum flosculi marginales pedicellati masculi, calice 5-dentato, petalis patulis inæqualibus, pistillo abortivo; flosculus centralis 1 fœmineus sessilis, calice & staminibus carens, involucello immersus; huic petala emarginata, styli 2, semen 1 (altero forsàn abortivo) tectum involucello indurato, cum pedicellis

masculis persistente, spinoso. *Folia 1-2-pinnata subulato-spinosa aut inermia. Flos fœmineus interdùm staminifer ex D. Turrâ.*

ERYNGIUM, T. L. * *Panicaut.* Flores plurimi sessiles paleis distincti, densè aggregati in umbellulâ capitatâ suprà receptaculum conicum involucro polyphyllo rigido cinctum. Singulis calix 5-partitus; petala inflexa; fructus ovatus. *Umbellulæ nunc in umbellam involucratam sæpè irregularem & ramosam dispositæ, nunc sparsæ; folia simplicia aut composita, sæpè spinosa ut & involucra; habitus Cardui.*

BOLAX, Commerſ. * Calix... Petala 5 bipartita. Stamina 5. Styli & stigmata 2. Fructus didymus orbiculatus compressus glaber, seminibus dorso sulcatis. *Umbellula simplex terminalis non prominens, obscurè 2-3-phylla & 2-3-flora; herba densè cæspitosa aut glebosa, erecta; folia minima 3-loba crassiuscula, vaginis longioribus imbricatis caulem obtegentia; semina abundè gummoso-resinosa. Frequens in Magellaniâ & inſ. Maclovianis dicta* Gommier des Malouïnes, *in Pernetty it. Maclov. 2. p. 7. memorata. Character ex Commerſ. βώλος, gleba.*

HYDROCOTYLE, T. L. * Calix integer. Petala integra patentia. Fructus orbiculatus compressus. *Umbella simplex involucro 4-phyllo terminalis aut axillaris, interdùm è centro prolifera, seu ramos emittens simplices aut ramosos, semel aut pluriès umbelliferos præcipuè in divisuris; herbæ plerumque repentes; folia simplicia, integra nonnunquàm peltata, aut rariùs lobata. Hùc retulit Linnæus fil. Suppl. omissis causis;* 1°. Solandram L. *herbam caulescentem tomentosam, ex Linnæo patre polygamam in umbellulâ 4-phyllâ 5-floram, flosculis 4 marginalibus pedunculatis masculis 5-petalis 5-andris, quinto centrali hermaphrodito sessili 6-petalo 6-andro 2-stylo cui fructus 2-coccus 2-spermus;* 2°. Centellam L. *ex eodem herbaceam volubilem alternifoliam foliis stipulaceis, floribus axillaribus monoïcis aut dioïcis, in umbellulâ masculâ 4-phyllâ 5-floram flosculis sessilibus 4-petalis 4-andris, in fœmineâ 2-phyllâ 1-floram flosculo sessili 4-petalo 2-stylo & fructu 2-loculari... An rectè congregata genera, an ex ulteriori observatione 5-andra? An cætera etiam species verè congeneres, licèt habitu interdùm dissimiles? Confer in vivis.*

AZORELLA, Lamark. * *Azorelle.* Calix sub 5-dentatus. Petala 5 ovata integra. Stamina 5. Styli & stigmata 2. Fructus minimus subrotundus compressus 1-spermus, forsàn semine altero abortivo. *Umbellula simplex axillaris aut terminalis, involucro 3-5-phyllo foliolis basi ciliatis, 4-8-flora flosculis plurimis abortivis. Herba Magellanica ex Commerſ. herb. innominata, humilis multicaulis densè cæspitosa, Empetri facie; folia parva oblonga, margine inflexo suprà concava & intùs passim pilosa, vaginâ amplexicauli ciliis albis longis marginatâ; umbellæ numerosæ non exsertæ. Bolaci & Hydrocotyle affinis. Character ex sicco.*

LAGOECIA, L. * CUMINOÏDES, T. * Calix 5-fidus, laciniis capillaceo-multifidis. Petala breviora 2-cornia. Stylus & ſtigma 1. Semen 1 laciniis calicinis coronatum. *Umbella ſimplex, involucro 8-phyllo foliolis pennato-dentatis; ſingulo floſculo involucellum 4-phyllum capillaceo-pennatum; folia radicalia & caulina pinnata. Genus ſtylo & ſemine unico ab Umbelliferis diſcrepans, cæterùm affine.*

OBS. Umbelliferarum diſtributio ac deſignatio, qualis hìc exhibetur, integræ earum notitiæ impar extat ſeriemque minùs naturalem exhibet. Ex involucris enim ſigna quædam ſolida, ſed plura erronea ac facilè varia deducuntur, cùm ſpecies congeneres nonnunquàm aliæ ſint involucratæ, aliæ nudæ. Præcipuos in flore & fructu Vegetantium omnium ideòque Umbelliferarum caracteres indigitat obſervatio. Horum primarii in omnibus Umbelliferis iidem, ordini deſignando prævalent, jam tales ſuprà memorati. Secundarios genericis definitionibus addicendos exhibent diverſæ partes ab Autoribus ad arbitrium ſelectæ, nempè calix, corolla, involucrum &c., ſed eos in fructu potiſſimùm quærendos ſuadet natura docentque Moriſonius, Tournefortius, Rivinus, Hallerus & inter recentiores accuratior Crantzius Umbelliferarum monographus, Cuſſoniuſque cujus poſthuma de iiſdem diſſertatio in Act. Soc. Med. Par. 1782 prodiit excerpta, magni nuncia operis inediti, ex quâ ſequens delibatur fructûs deſcriptio.

Duplex in Umbelliferarum ſemine ſuperficies: altera interior conjugato ſemini obverſa *commiſſura* dicta, latior omninò clauſa aut anguſtior lateribus hiulca, gibboſa aut complanata aut concava variè excavata; altera ſuperficies exterior dorſalis quinquelineata, aut lineis elevatis quinquejugata ſeu quinquecoſtata, ſtriis aut ſulcis quatuor interpoſitis exaratur, interdùm quatuor aliis jugis aut coſtis ſecundariis in ſingulo ſulco prominulis inſtructa. Coſtæ primariæ, ſunt duæ marginales, duæ laterales, una dorſalis; ſecundariæ ſunt duæ laterales marginalibus primariis proximæ, duæ dorſales dorſali priori viciniores; utræque nunc nudæ, nunc ſeorsìm aut ſimul in alas aut pilos aculeoſve productæ. Eadem ſeminis ſuperficies vel omninò dorſalis & variè prominens ideòque plana aut convexa aut gibba aut hemiſphærica, vel juxtà coſtas primarias laterales angulata fit medio dorſalis, utrinque lateralis, lateribus pro mutuo commiſſuræ & dorſi diametro parallelis aut conniventibus aut divaricatis.

His ſignis aliiſque in Autoris diſſertatione attentiùs inquirendis veriores eluceſcent Umbelliferarum caracteres, & ſpecies quælibet propriis generibus ſubmittentur. Iteranda igitur in vivis ſpecierum collatio, ſepoſitis generum hodiernorum definitionibus, non tamen neglectis præceſſorum obſervationibus. Quædam tùm propriæ, tùm frequentiùs ex Cuſſonianâ diſſertatione Autorumque libris elicitæ adjiciuntur Linnæanis placitis, perficiendo ordini profuturæ, quibus addant cæteri operosâ & minùs gratâ diſquiſitione non deterriti.

CLASSIS XIII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

STAMINA HYPOGYNA.

CALIX mono aut polyphyllus, rariſſimè nullus. Petala hypogyna ſeu inſerta ſub piſtillo, definita aut rariſſimè indefinita, plerumque diſtincta aut interdùm in corollam pſeudo-monopetalam baſi coalita, aut rarò nulla. Stamina hypogyna, definita aut indefinita, filamentis ſæpè diſtinctis aut quandoque in unum tubuloſum coalitis, aut rariùs in plura faſciculatim collectis; antheræ diſtinctæ (in Violâ & Balſaminâ connatæ). Germen ſuperum, in plurimis unicum, in nonnullis multiplex; ſtylus unicus aut multiplex aut nullus; ſtigma unum aut multiplex. Fructus ſuperus, nunc ſimplex uni aut multilocularis, nunc rariùs multiplex ſingulo pericarpio uniloculari.

Obs. Staminum hypogynia exigit germen ſuperum; admittit idem ſimplex aut multiplex, calicem monophyllum aut polyphyllum aut rarò nullum, corollam polypetalam aut quandoque nullam, ſtamina definita aut indefinita, coalita aut diſtincta. Corolla utpotè polypetala & hypogyna ſtaminibus hypogynis germinique ſupero ſemper adjungitur cæteroſque permittit memoratos caracteres; eadem interdùm pſeudo-monopetala calicem tunc repoſcit monophyllum, pariter ſtaminibus monadelphis jure adſtantem. Germini unico ſtylus aut ſtigma ſimplex aut multiplex; germinibus junctis ſtyli aut ſtigmata totidem ſimplicia.

Si qua difficilis extat Vegetantium ſeries inſtituenda, ea eſt

certè quæ numerosas in eâdem classe complectitur plantas uno conformes primario caractere, plurimisque secundariis discrepantes. Non tantùm enim conficiendi ordines verè naturales certòque designati, sed & iidem mutuò disponendi ita ut facilis ab uno ad alterum habeatur progressio, nec ulla inter extremos utriusque fines detur absoluta distinctio, inversâ Systematicorum doctrinâ. Ordines autem alii faciles jam universè accepti, alii operosiùs exstruendi, quos tamen si quis feliciter ex integro aut partìm tantùm delineaverit, is de re botanicâ promeruit, licèt in eorum distributione anceps hæreat. Stamina intrà corollam polypetalam hypogyna primarium exhibent in classe caracterem quo velut communi nexu colligantur ordines plus quàm viceni, additis etiam plurimis generibus nulli alteri verè consociandis & novorum ordinum posthàc conficiendorum indiciis. Diversos inter caracteres in classe secundarios nullus prævalet, ordinum distributioni jure præfuturus. Stamina numero & proportione & filamentorum aut antherarum coalitione in ordinibus sæpè sibi non constant. Fructus Monopetalis ordinandis (p. 94) aptissimus, in Polypetalis minoris est momenti, nec in texturâ propriâ, in stylorum & loculorum numero, in seminum & dissepimentorum situ generaliora sufficit signa. Parùm etiam proficeret insignior germinis simplicis & multiplicis distinctio, quæ Magnolias, Anonas Malvaceasque plures Ranunculaceis admovens & à cæteris affinioribus segregans, seriem naturalem non profert, quin potiùs invertit. Utilior ex situ corculi in semine, ex perispermi existentiâ aut defectu, ex ejusdem naturâ caracter educitur, in veris ordinibus plerumque conformis ac fortè nunquàm varius & indè stabiliori eorum collocationi potissimùm impendendus, quasi unus è primariis aut inter secundarios longè prior. Perispermum inest corneum Ranunculaceis, farinaceum Caryophylleis, carnosum Tiliaceis, Berberidibus, Cistis, Rutaceis &c., nullum plerisque cæteris. Corculi forma, in diversis ordinibus varia, in singulo conformis, exhibet nunc radiculam juxtà lobos incurvam in Capparidibus, Sapindis, Aceribus, Cistis, Caryophylleis, nunc lobos partìm reflexos in Malpighiis, Geraniis, nunc eosdem corrugatos in Malvaceis, nunc plerumque rectos in plurimis aliis. Indè sæpiùs ex

ejus intuitu generis indeterminati locus naturalis concluditur aut confirmatur : Gordonia Malvaceis accedit lobis corculi corrugatis ; Hermannia habitu Malvacea, perispermo carnoso Tiliacea rectiùs judicatur. Sed in aliis notissima seminis structura, in aliis omninò aut partìm ignoratur præ organi tenuitate aut observationum defectu, danturque prætereà tùm plantæ tùm ordines aspectu affines, dissimiles corculi situ ; sic in Meliis genera alia perispermo instructa, alia eodem orbata ; sic Tiliaceæ à Malvaceis recedunt aut à Vitibus quædam Meliæ.

Intereà in difficili negotio præponuntur Ranunculaceæ quibus ut & Umbelliferis præcessis corculum in supernâ perispermi solidi cavitate minimum delitescit. Subsequitur ordinum perispermo destitutorum series numerosa parùm interrupta & in singulo eorum confinio sæpiùs spontè connexa. Ponè subeunt pauciores perispermo carnoso instructi. Classem absolvunt Caryophylleæ perispermo farinaceo affines prioribus decimæquartæ classis ordinibus. Ea tamen series nonnullis deturpatur nodis aut aliquandò intermittitur. Ordines quidam non absoluti ; quidam generibus minùs affinibus ad calcem repositis gravati ; quidam à proximis caractere diffidentes, sed aliis in eâdem classe non similiores ; oppositifolii alternifoliis pafsìm intermixti ; stipulacei ab invicem quandoque distantes. Ambigua insuper in nonnullis staminum insertio, una quidem in singulis, sed quasi ad libitum hypogyna aut perigyna, dùm scilicet stamina non immediatè sub germine sed depressiùs inseruntur, tùm ei puncto quo pistilli fulcrum & calicina basis coeunt in floris pedunculum, tùm glanduloso disco ibidem prominulo. Talem exhibent præcipuè Aurantia, Meliæ, Acera, in staminum perigynorum classe anteà recensita, sed Sapindis, Malpighiis & Vitibus affinia ideòque iis inter hypogyna nunc adjecta. An iterato insertionum examine memorati ordines perigynis restituendi, aliique plures eòdem conjunctim migrandi ; an potiùs insertiones ambiguæ novam designant classem inter hypogynas & perigynas mediam & utrasque connectentem ?

Alter insertionum modus in classe notandus sedulò, insignis hinc in Malvaceis, indè in Caryophylleis. Priorum stamina sæpè indefinita filamentis coalescunt in tubulum cui petala basi

extùs adnaſcuntur, ita ut corollam mentiantur monopetalam, ſtaminiferam aut ſtaminum tubo infixam. In Caryophylleis ſtamina definita, ſed ſæpè petalorum dupla, alterna ſub piſtillo, alterna petalorum unguibus inſeruntur, geminam in eodem flore inſertionem colligentia : undè naturale exurgit principium jam p. 71 & in operis proœmio edictum, quo epipetala ſtaminum inſertio ſingulis aliis ſeorsìm facilè conciliatur, modò iiſdem congruat propria corollæ ipſiuſmet ſtaminiferæ inſertio. Cùm prætereà lex altera corollas ſtaminiferas jubeat eſſe frequentiùs monopetalas, Caryophyllearum petala nonnunquàm baſi coaleſcunt ut in Malvaceis, & exemplo Saponariæ Anglicæ fortè non unico, in corollam verè monopetalam quandoque concreſcunt. Quò plures autem leges infringit exceptio, eò rarior : indè prædicta corollæ converſio calicem monophyllum (p. 93. 154.) & ſtamina definita præcipiens, in ordinibus calice polyphyllo inſtructis minùs aut nullè admittitur, & in ſtaminibus indefinitis non valet niſi priùs (p. 157.) horum coaluerint filamenta. Corollæ defectus in paucis Caryophylleis & paucioribus Malvaceis & vix in aliis obſervatur, rarior in ſtaminum hypogynorum (p. 87.) quàm in perigynorum (p. 74.) claſſibus. Cur ſic variæ diſcrepant inſertiones? Cur diverſæ in iiſdem ordinibus exceptiones cumulantur?

ORDO I.

RANUNCULACEÆ, *LES RENONCULACÉES.*

CALIX polyphyllus, interdùm nullus. Petala definita, ſæpiùs quinque. Stamina indefinita (in Myoſuro definita); antheræ filamentis adnatæ. Germina plura, indefinita aut definita (rariùs unicum), receptaculo communi impoſita; unicuique ſtylus unicus aut raró nullus; ſtigma ſimplex. Capſulæ totidem, aut rariùs baccæ, in aliis monoſpermæ non dehiſcentes, in aliis polyſpermæ intùs ſemibivalves, marginibus ſeminiferæ. Corculum minimum in ſupernâ cavitate periſpermi cornei magni. Caulis plerumque herbaceus.

Folia alterna, aut rariùs (in Clematite & Atragene) opposita, quædam semivaginantia; alia composita, pinnata aut digitata; alia sæpiùs simplicia & hæc plerumque palmata aut lobata, sinubus basi frequenter pallidis.

I. Capsulæ monospermæ non dehiscentes. *Bacca in Hydrasti.*

CLEMATIS, L. * CLEMATITIS, T. * *Clématite, Viorne..* Calix o. Petala 4, rariùs 5 Capsulæ plurimæ aristatæ, aristâ sæpè plumosâ. *Caulis sæpè frutescens, sarmentosus aut erectus; folia opposita, simplicia aut ternata aut pinnata; flores axillares aut sæpiùs terminales, solitarii aut sæpiùs corymbosi, in quibusdam dioïci, in paucis instructi caliculo turbinato 2-fido à petalis paulultùm remoto.*

ATRAGENE, L. * CLEMATITIS, T. * Calix 4-phyllus. Petala 12, aut rariùs plura. Capsulæ plures aristatæ, aristâ pilosâ. *Frutices sarmentosi aut herbæ repentes; folia opposita, conjugata cirrhosa aut 1-2-ternata; flores in fruticum ramulis aut in herbarum scapo Anemonoïde involucrato terminales.*

THALICTRUM, T. L. * *Pigamon.* Calix o. Petala 4, rariùs 5. Capsulæ plures sulcatæ muticæ. *Folia 1-2-pinnata aut 2-3-ternata, divisuris* T. Aquilegifolii *membranulâ involucratis; flores terminales spicati au sæpiùs paniculati, rarissimè dioïci.*

HYDRASTIS, L. * Calix o. Petala 3. Baccæ numerosæ minimæ. *Caulis alternè 2-phyllus, foliis palmatis; flos solitarius terminalis; fructus & habitus Rubi herbacei. Affinis Podophyllo, sed polygyna. An semini perispermum corneum?*

ANEMONE, T. L. * PULSATILLA, T. * *Anemone, Pulsatille.* Calix o; hujus loco involucrum caulinum à flore distans, 2-3-phyllum. Petala 5 aut plura. Capsulæ *in Anemone T.* muticæ, *in Pulsatillâ T.* lanatæ aristatæ aristâ plumosâ. *Folia radicalia, 1-2-pinnata aut digitata aut simplicia lobata; scapi 1-flori, foliolis involucri simplicibus aut partitis.* A. Hepaticæ *petala 6 & involucrum flori proximum caliciforme 3-phyllum simplex. Scapi quarumdam intrà involucrum umbellatìm ramosi, ramis simplicibus aut iterùm partitis & involucratis, apice 1-floris.*

HAMADRYAS, Commerf. * Dioïca. Calix 5-6-phyllus. Petala 10-12 linearia longa. MASC. Stamina numerosa brevia. FŒM. Germina numerosa in capitulum conglobata; stigmata totidem, stylis nullis. Capsulæ 1-spermæ...? *Herbæ nemorales Magellanicæ; folia radicalia palmata; scapi 2-4-flori; habitus Adonidis. Caracter ex Commerf.* Ἅμα *simul*, δρυον *nemus.*

ADONIS, L. * RANUNCULUS, T. * *Adonide.* Calix 5-phyllus

Petala 5 aut plura, ungue nudo. Capsulæ plurimæ muticæ. *Folia multifida aut 2-3-ternata; flores terminales.*

RANUNCULUS, T. L. * *Renoncule.* Calix 5-phyllus. Petala 5; horum unguis foveolâ intùs excavatus nudâ aut membranaceo-marginatâ, aut operculo squamuloso tectâ. Capsulæ numerosæ muticæ. *Folia indivisa aut lobata; flores axillares & sæpiùs terminales, lutei aut rariùs albi.*

FICARIA, Dill. Hall. * RANUNCULUS, L. * Calix 3-phyllus. Petala 8-9, ungue intùs squamuloso. Capsulæ numerosæ muticæ. *Folia radicalia cordata; scapi 1-flori; flores lutei. Hùc advocandus* Ranunculus Ficaria L., *cui affinis* Anemone Hepatica L.

MYOSURUS, JB. V. L. * RANUNCULUS, T. * Calix 5-phyllus coloratus, foliolis infrà insertionem caudatis. Petala 5 minima, ungue filiformi tubuloso. Stamina 5 aut rariùs 4-7. Capsulæ numerosæ acuminatæ, receptaculo longissimo styliformi impositæ. *Herbula foliis indivisis angustis, scapis 1-floris; flores minimi lutei.*

II. Capsulæ polyspermæ intùs dehiscentes. Petala irregularia. *Calix sæpè coloratus, à Linnæo corolla dictus, petalis ab eodem in nectaria conversis.*

TROLLIUS, L. * HELLEBORUS, T. * Calix circiter 14-phyllus. Petala circiter 9, calice multò minora, tubulosa 1-labiata. Capsulæ numerosæ sub1-spermæ. *Folia digitata; caulis apice sub1-florus, flore luteo; habitus Ranunculi.*

HELLEBORUS, T. L. * *Hellebore.* Calix 5-phyllus magnus, sæpè persistens. Petala 5 aut plura, calice multò minora, tubulosa ore 2-labiato. Capsulæ 3-6 compressæ, quædam interdùm abortivæ. *Folia pedata aut digitata aut palmata; flores plures in caule terminales pedicellis 1-bracteatis, aut in scapo solitarii, nudi vel folio involucrati.*

ISOPYRUM, L. * HELLEBORUS, T. * Calix 5-phyllus. Petala 5 tubulosa brevia, ore 3-lobo. Capsulæ plurimæ recurvæ. *Folia 1-2-ternata; flores terminales. Quibusdam habitus Fumariæ.*

NIGELLA, T. L. * *Nigelle.* Calix 5-phyllus magnus. Petala 8 minora & angustiora, bilabiata, ungue coarctato, labio inferiore excavato & ultrà 2-fido, superiore integro breviore caveam inferiorem obtegente. Capsulæ 5-10 oblongæ, mucronatæ aut aristatæ, distinctæ aut in unam multilocularem coalitæ. *Folia 1-2-pinnata linearia; flores terminales, in quibusdam involucro 5-phyllo caliciformi multifido cincti.*

GARIDELLA, T. L. * Calix 5-phyllus parvus. Petala 5 majora, Nigellæ petalis conformia. Stamina 10. Capsulæ 3 acu-

minatæ. *Folia pinnata laciniata linearia ; flores subsolitarii terminales.*

AQUILEGIA, T. L. * *Ancolie.* Calix 5-phyllus. Petala 5 corniculata seu cuculliformia, ungue laterali. Germina 5, paleis 10 cincta. Capsulæ erectæ. *Folia 1-2-ternata ; flores terminales, rosei aut violacei.*

DELPHINIUM, T. L. * Calix submonophyllus 5-partitus coloratus, laciniâ superiore infrà calcaratâ. Petala 2 (in quibusdam 1), pariter basi calcarata, calcare calicino tecta. Capsulæ 3 (rariùs 1) erectæ. *Folia inferiora digitata aut palmata, superiora nonnunquàm indivisa ; flores laxè spicati aut paniculati terminales, colore varii, nunquàm lutei.*

ACONITUM, T. L. * *Aconit.* Calix 5-phyllus, foliolo superiore concavo galeato. Petala plura ; horum 2 superiora calcarata, ungue longissimo canaliculato angusto incurvo, calcare brevi obtuso, sub galeâ calicis latentia ; cætera inferiora minima linearia squamiformia. Capsulæ 3-5 erectæ. *Folia digitata aut palmata ; flores paniculati aut laxè spicati terminales, violacei aut lutescentes.*

III. Capsulæ polyspermæ, intùs dehiscentes. Petala regularia.

CALTHA, L. * POPULAGO, T. * *Populage.* Calix 0. Petala 5 aut plura. Capsulæ 5-10, breves acuminatæ patentes. *Folia reniformia ; flores subcorymbosi terminales lutei ; habitus Ranunculi.*

PÆONIA, T. L. * *Pivoine.* Calix 5-phyllus aut 5-partitus. Petala 5. Germina 2-5 ; styli 0 ; stigmata 2-5 capitata. Capsulæ tomentosæ ; semina ovalia, succo rubro colorata. *Folia sæpè magna, 1-2-pinnata aut 1-2-ternata, foliolis lobatis ; flores subsolitarii terminales magni, variè purpurei aut rariùs albidi.*

ZANTHORHIZA, L'Hérit. * Calix 5-phyllus aut 5-partitus patens. Petala 5 minima, glandulæformia aut circinata, quasi didyma. Stamina circiter 8. Germina plura tenuissima ; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem compressæ oblongæ membranaceæ, apice semibivalves & 1-spermæ *ex D. L'Herit. Suffrutex radice luteâ ; folia 1-2-pinnata basi semivaginantia ; flores minimi paniculati terminales, singuli bracteolati. Hùc relata licèt 1-sperma, quia Cimicifugæ affinis.*

CIMICIFUGA, L. * *Cimicaire.* Calix 4-phyllus. Petala 4 urceolata cartilaginea. Stamina 20. Germina 4-7 ; styli & stigmata 4-7. Capsulæ 4-7 oblongæ, suturâ laterali dehiscentes polyspermæ ; semina squamis cincta. *Folia 1-2-pinnata ; flores subpaniculati terminales ; habitus Actææ. Numerus partium sæpè varius & flores nonnunquàm abortu dioïci.*

IV. Germen unicum. Bacca unilocularis polyſperma, receptaculo ſeminifero laterali unico.

ACTÆA, L. * CHRISTOPHORIANA, T. * Calix 4-phyllus caducus. Petala 4. Stylus 0; ſtigma capitatum. *Folia 2-pinnata; flores longè ſpicati terminales albi.*

PODOPHYLLUM, L.* ANAPODOPHYLLUM, T. * Calix 3-phyllus. Petala 9. Stylus 0; ſtigma capitatum. *Caulis 2-phyllus foliis palmatis, in dichotomiâ 1-florus flore albo.*

OBS. Apta generum ſignis numeroſis affinium conjunctio ac diſpoſitio jam in Act. Acad. Pariſ. 1773 ſtatuta. Partes à Linnæo Nectaria dictæ, vera ſunt petala docente Bern. Juſſæo, confirmante Adanſonio, & collatis iiſdem organis in Nigellâ & Ranunculo ſimiliter foveatis & ſquamuloſis, in Trollio & Myoſuro pariter tubuloſis. Numerus quarumdam partium in Ranunculaceis indefinitus, ut adaugetur in infinitum, ita & minuitur ad unitatem uſque: ſic Myoſurus ſæpè pentander, Garidella decandra: ſic germen quintuplex in Nigellâ, triplex in Aconito, ſimplex in nonnullis Delphiniis & in Acteâ ac Podophyllo rectè ordini adjunctis, quibus unica in fructu ſeminum lateralis ſeries ut in Calthâ, Pæoniâ &c. Hìnc autem mediantibus generibus hiſce monogynis datur progreſſio ad Papaveraceas corollâ & ſtaminibus & ſtyli defectu & germine ſimplici ac uniloculari conformes, ſed diſtinctas præcipuè multiplici ſeminum ſerie totidem placentis lateralibus affixâ. Illìnc Ranunculaceæ retròeunt ad Umbelliferas pariter inſtructas periſpermo ſolido & alternifolias fronde compoſitâ aut lobatâ, infrà vaginante; umbellulas capitato-multifloras Eryngii & Saniculæ æmulatur receptaculum Anemones polygynum ſimiliter vallatum involucro. Aliqua igitur inter prædictos ordines extat analogia nec omninò repugnat horum approximatio. Ranunculaceis extùs aſſimilantur quædam Juncoïdeæ ſect. 3, p. 46, diſcrepantes calice apetalo, ſtaminibus perigynis & præcipuè ſemine unilobo. An ordini affines Sarracenia, Monotropa & cum Nelumbio Nymphæa jam Hydrocharidibus p. 68 adjecta.

ORDO II.

PAPAVERACEÆ, *LES PAPAVERACÉES.*

CALIX plerumque diphyllus & caducus. Petala ſæpiùs quatuor. Stamina definita aut indefinita. Germen unicum; ſtylus ſæpè nullus; ſtigma diviſum. Fructus capſularis aut ſiliquoſus, plerumque unilo-

çularis, sæpiùs polyspermus. Semina receptaculis lateralibus affixa, singula involucro membranaceo semitecta. Caulis herbaceus aut rarissimè frutescens. Folia alterna. Succus quarumdam coloratus.

I. Stamina indefinita; antheræ filamentis adnatæ.

SANGUINARIA, L. * BELHARNOSIA, T. * Petala 8. Stigma capitatum, bisulcum persistens. Capsula ovata oblonga, apice attenuato, bivalvis valvis replo biscapo utrinque seminifero persistenti appositis caducis. *Folium unicum radicale; scapus 1-florus; succus hæmatodes.*

ARGEMONE, T. L. * *Argemone.* Calix interdùm 3-phyllus. Petala interdùm 5 aut 6. Stigma capitatum divisum persistens. Capsula ovata 3-5-angula, inter angulos persistentes & seminiferos apice semivalvis. *Flores solitarii terminales; succus flavescens.*

PAPAVER, T. L. * *Pavot, Coquelicot.* Stigma radiatum persistens. Capsula ovata aut oblonga pluribus instructa receptaculis, (totidem quot radii stigmatis) seminiferis, ad parietes intùs prominulis, dehiscens ad apicem sub singulo radio totidem foraminulis infrà univalvibus. *Flores solitarii terminales; succus lacteus.*

GLAUCIUM, T. * CHELIDONIUM, L. * *Glauciene.* Stigma capitatum, bisulcum, lateribus protensum. Siliqua longa subcilyndrica 2-sulca, 2-locularis, dissepimento (an verum dissepimentum?) tumido medullari obturante replum seminiferum biscapum. *Flores solitarii terminales; stamina numerosa; succus non coloratus.* G. violacei *stigma 3-fidum & siliqua 1-locularis 3-valvis instructa 3 receptaculis pariter tumentibus.*

CHELIDONIUM, T. L. * *Chélidoine, Éclaire.* Stigma parvum bifidum. Siliqua longa tenuis 2-valvis 1-locularis dissepimento nullo. *Pedunculi umbellatìm multiflori axillares & terminales; flores lutei, circiter 12-andri; succus flavescens.*

BOCCONIA, T. L. * *Boccone.* Petala nulla *ex Linn.* Stamina 8-12 aut plura. Stylus brevissimus; stigmata 2 revoluta, intùs plumosa. Capsula ovata compressa 2-valvis 1-sperma, valvis liberis, replo ovali biscapo persistente. *Frutex; folia magna; flores paniculati terminales (8-andros vidi), divisuris paniculæ 1-bracteatis; succus flavescens.*

II. Stamina definita.

HYPECOUM, T. L. * MNEMOSILLA, Forsk. * Calix minimus. Petala 3-loba, 2 exteriora majora, 2 interiora conniventia. Stamina 4. Styli 2 brevissimi; stigmata 2. Siliqua longa sub-

articulata articulis 1-ſpermis. *Folia multifida, pinnata aut pinnatifida; flores umbellato-corymboſi terminales lutei.*

FUMARIA, T. L. * CAPNOÏDES, T. * CYSTI-CAPNOS, Boerh. * *Fumeterre.* Calix minimus. Petala inæqualia & irregularia, quorum 1 (rariùs 2) baſi calcaratum. Filamenta 2, baſi latiora & approximata, ſingula 3-antherifera, antherâ mediâ 2-loculari, lateralibus forsàn 1-locularibus. Stylus breviſſimus; ſtigma orbiculatum 2-ſulcum. Siliqua 1-ſperma brevis non dehiſcens, aut polyſperma longior 2-valvis *in Capnoïde T.* aut *in Cyſti-capno B.* capſularis globoſa inflata polyſperma 3-valvis. *Folia multipartita, interdùm 2-pinnata aut 2-ternata, racheos apice nonnunquàm cirrhoſo; flores ſpicati terminales.*

OBS. Ordo præcedenti affinis ex ſuprà dictis p. 235, Cruciferas aliundè contingit mediantibus Chelidonio & Hypecoo pariter tetrapetalis & ſiliquoſis & periſpermo deſtitutis, ab iis diſcrepans calice diphyllo & floribus non hexandris. An huic affinis Balſamina calice & corollâ ferè compar, fructu longè diſſimilis?

ORDO III.

CRUCIFERÆ, *LES CRUCIFÉRES.*

CALIX tetraphyllus, plerumque deciduus. Petala quatuor in crucem diſpoſita (undè nomen ordinis), foliolis calicinis alterna, ſæpiùs unguiculata, diſco hypogyno inſerta. Stamina ſex ibidem inſerta, tetradynama, nempè quatuor majora geminatìm & duo minora ſolitariè adverſantia, calicinis foliolis oppoſita. Germen ſimplex, impoſitum diſco ſtaminifero nonnunquàm inter ſtamina majora & intrà minora tumente ac ideò tunc quadriglanduloſo; ſtylus unicus aut nullus; ſtigma ſæpiùs ſimplex. Fructus ſiliquoſus longus, aut ſiliculoſus brevis, plerumque bilocularis & polyſpermus, bivalvis valvis liberis in longum dehiſcentibus, appoſitis diſſepimento membranaceo marginato; & ultrà nonnunquàm roſtri inſtar prominulo, ad margines oppoſitos hinc & indè ſeminifero. Corculum abſque periſpermo. Herbæ aut rariùs frutices ſuffruticeſve. Folia alterna (unico exemplo

opposita). Flores plerumque non axillares, vagi aut spicati terminales aut rariùs paniculati.

I. Fructus siliquosus. Stylus nullus.

RAPHANUS, T. L. * RAPHANISTRUM, T. * *Raifort*, *Radis*. Calix connivens. Discus germinis 4-glandulosus. Siliqua (1-locularis *in Raphanistro T.*) teres articulata, articulis ventricosis torosa. *Radix tuberosa, fusiformis aut sphæroïdea. Petala* R. Raphanistri *venosa*.

SINAPIS, L. * SINAPI, T. * *Sanve, Moutarde*. Calix patentissimus. Petala unguibus rectis. Discus germinis 4-glandulosus. Siliqua infernè torosa, dissepimento valvulis sæpè duplò longiore rostriformi. *Genus ex Crantzio idem cum Raphano*.

BRASSICA, T. L. * NAPUS, T. * RAPA, T. * ERUCA, T. * *Chou, Navet, Rave*. Calix connivens basi gibbus. Discus germinis 4-glandulosus. Siliqua teres compressa, dissepimento valvis paulò longiore. *Flores paniculati aut spicati; radix fusiformis in* Napo T., *sphæroïdea in* Rapâ T.; *utriusque calix corollæ concolor*, Brassicæ T. *virescens; stylus* Erucæ T. *ensiformis; folia* B. oleraceæ *maxima crassiuscula, in rosam sæpè conferto-capitata*.

TURRITIS, T. L. * *Turrete*. Calix connivens. Siliqua longissima stricta angulata. *Caulis simplex erectus; spica florum longa terminalis*.

ARABIS, L. * LEUCOÏUM, T. * TURRITIS, T. * Calix connivens, foliolis 2 majoribus basi gibbis. Discus germinis 4-glandulosus, glandulis squamiformibus oblongis reflexis. Stigma simplex. Siliqua longa compressa linearis. *Quibusdam habitus Turritidis*.

HESPERIS, T. L. * TURRITIS, T. * *Julienne*. Calix connivens & clausus, foliolis 2 basi gibbis. Petala obliquè flexa. Discus germinis intrà stamina minora 2-glandulosus. Stigma basi 2-furcum supernè connivens. Siliqua stricta compresso-plana.

HELIOPHILA, L. * Calix patens, foliolis 2 basi vesiculosis obtegentibus 2 glandulas recurvatas, è disco enatas. Siliqua teres subtorulosa mucronata. *Hujus congener* Chamira *Thunb. eadem cum* H. Circæoïde LS. *ex D. Smith*.

CHEIRANTHUS, L. * LEUCOÏUM, T. * HESPERIS, T. *Giroflée*. Calix oblongus connivens clausus, foliolis 2 basi gibbis. Discus germinis 2-glandulosus. Stigma 2-fidum. Siliqua longa compressa sub4-gona apice 2-dentata; semina *in Leucoïo T.* marginata, aut *in Hesperide T.* nuda. *Ex Lamark Dict. species aliæ disco 2-glanduloso Hesperidi consociandæ, aliæ non glandulosæ Cheiran-*

tho attribuendæ cum adjectis Erysimis 4-6 Linn. syst. ed. 14., excluso disci glandulosi caractere Linnæano.

ERYSIMUM, T. L. * SISYMBRIUM, T. * HESPERIS, T. * TURRITIS, T. * *Velar.* Calix connivens clausus. Discus germinis 2-glandulosus, intrà stamina brevia. Stigma capitatum. Siliqua columnaris exactè tetraëdra. *Ex Lamark species una Hesperidi, altera Erucæ ab ipso restitutæ; quædam Cheirantho affiniores &* E. officinale L. *unicum in genere persistit.*

SISYMBRIUM, T. L. * ERYSIMUM, T. * ERUCA, T. * HESPERIS, T. * Calix patens. Petala patentia, ungue brevi. Stigma 1. Siliqua longa teres, valvis rectis non elasticis, dissepimento iisdem paulò longiore. *Folia simplicia aut pinnatifida aut pinnata; flores spicati aut paniculati, aut rariùs solitarii axillares. Siliqua brevis ovata in* S. amphibio *&* S. sylvestri *quæ* Radicula *Dill. Hall. &* Roripa *Scop.; eadem longissima tenuis in* S. Sophiâ *2-3-pinnatifoliâ.* S. Nasturtium L. *Cardamini affinius ex D. Lamark, fructu licèt non elasticè dissiliente.*

CARDAMINE, T. L. * SISYMBRIUM, T. L.* *Cresson.* Calix parvus hiulcus. Petala patentia, unguibus longis erectis. Siliqua elasticè dissiliens, valvis à basi ad apicem revolutis, dissepimento æqualibus. *Folia simplicia aut ternata aut pinnata. Flores interdùm abortu 4-andri in* C. hirsutâ *& apetali in* C. impatiente. *Valvæ fructûs non revolutæ in* C. petreâ, *nec in* C. fontanâ *Lamark quæ* Sisymbrium Nasturtium L. *cæteris Sisymbriis minùs affine.*

DENTARIA, T. L. * *Dentaire.* Calix oblongus connivens. Petala plana unguiculata. Stigma emarginatum. Siliqua ùt in Cardamine dissiliens, dissepimento valvis longiore. *Radix carnosa, tuberculis dentata; folia sæpiùs digitata aut pinnata. Discus germinis in quibusdam 4-glandulosus ex Scopolio.*

RICOTIA, L. * LUNARIA, T. * Calix connivens. Petala apice plana obcordata. Siliqua 1-locularis oblonga compressa valvis planis, circiter 4-sperma. *Folia pinnata, foliolis lobatis. Lunariæ fructus sed 1-locularis angustior.*

II. Fructus siliculosus. Stylus unicus.

LUNARIA, T. L. * *Lunaire.* Calix connivens, foliolis 2 basi gibbis & saccatis. Silicula magna integra elliptica compresso-plana pedicellata, valvis planis dissepimento æqualibus & parallelis; semina pauca compressa. *Folia simplicia, inferiora sæpè opposita.*

BISCUTELLA. T. * THLASPIDIUM, T. * Calix Lunariæ, coloratus. Petala oblonga apice patentia. Silicula compresso-plana, bis orbiculata orbiculis 1-spermis, latere adnatis imo

ſtylo. *Folia ſimplicia; calicina quarumdam ſoliola profundiùs ſaccata, intùs glandulosa & mellifera.*

CLYPEOLA, L. * JONTHLASPI, T. * ALYSSON, T. * PELTARIA, Jacq. L. * Calix erectus. Petala oblonga integra. Siliculata orbiculata compreſſo-plana 1-locularis 1-ſperma. *Folia ſimplicia. Hùc* Peltariam L. *revocant Arduinus & Lamark, Tourneſortioque aſſentientes* C. maritimam & C. tomentoſam L. *utramque 2-locularem Alyſſo reſtituunt.*

ALYSSUM, T. L. * ALYSSOÏDES, T. * VESICARIA, T. * Calix connivens. Petala apice patentia. Staminum filamenta 2 in quibuſdam introrsùm baſi dentata. Silicula 2-locularis, ſtylo acuminata, *in Alyſſo T.* orbicularis compreſſa valvis conformibus, aut ventricoſa valvis elliptico-hemiſphæricis & ſeminibus *in Alyſſoïde T.* marginatis planis, *in Veſicariâ T.* ſubrotundis nudis. *Folia ſimplicia, ſæpè pilis ſtellatis obtecta; flores lutei, aut cærulei vel albi; luteorum filamenta 2 baſi dentata, 4 longiora nonnunquàm apice 2-furca; cæterorum omnia nuda. Calix* A. calicini *perſiſtens. Species quædam ſuffruteſcentes, quædam (5. 6. 11. Linn.) ex D. Lamark Drabæ congeneres fructu breviori ovato, aliæ ſiliculis inflatis ex eodem Veſicariæ genus redintegraturæ.*

SUBULARIA, L. * Calix modicè patens. Petala obovata. Stylus brevis. Silicula integra ovoïdea, valvis diſſepimento parallelis. *Herbula aquatica foliis ſubulatis. Genus vix à ſequenti diſtinctum.*

DRABA, L. * ALYSSON, T. * LUNARIA, T. * *Drave.* Calix erectus. Petala oblonga, modicè patentia, ungue brevi, nunc integra, nunc emarginata aut 2-partita. Stylus vix ullus. Silicula ovalis oblonga ſubcompreſſa, ſtylo deſtituta, valvis planiuſculis diſſepimento parallelis. *Caulis ſolioſus, aut ſubnudus foliis radicalibus conſertis. Hùc à D. Lamark revocantur* Alyſſum deltoïdeum & A. incanum L., *necnon* A. clypeatum L. *cujus filamenta denticulata, fructus multò major, flores interdùm axillares.*

COCHLEARIA, T. L. * LEPIDIUM, T. * NASTURTIUM, T. * *Cranſon.* Calix hiulcus foliolis concavis. Petala patentia. Stylus brevis. Silicula cordata turgida emarginata ſubſcabra, ſtylo acuminata, valvulis gibbis obtuſis. *Caulis plerumque erectus; ſolia in plurimis ſimplicia, pinnatifida in* C. Coronopo *cujus prætereà caules diffuſi, flores glomerati & ſiliculæ rugoſæ criſtatæ genus fortè diſtinctum indicant.* Myagrum ſaxatile L. *Cochleariæ congener ex D. Lamark.*

IBERIS, L. * THLASPI, T. * THLASPIDIUM, * T. Calix patens. Petala patentia; horum 2 exteriora majora. Silicula orbicularis ſubcompreſſa, margine acuto ſuprà emarginato cincta, diſſepimento contracto valvis navicularibus compreſſis oppoſito. *Folia ſimplicia aut pinnatifida; flores purpuraſcentes aut albi, ſæpè ſpicato-corymboſi. Species quædam ſuffruteſcentes.*

THLASPI,

THLASPI, T. L. * BURSA PASTORIS, T. * *Thlaspi.* Calix patulus. Petala æqualia. Silicula Iberidis obcordata & similiter acutè marginata. *Folia simplicia. An genere distinguendum* T. Bursa pastoris L. *seu* Capsella *Cæsalp.*, *cui silicula triangularis non marginata ?*

LEPIDIUM, T. L. * NASTURTIUM, T. * *Passerage.* Calix patulus. Petala æqualia. Silicula Iberidis & Thlaspeos, sed cordata rotundior, *in Nasturtio T.* margine acutior & suprà emarginata, *in Lepidio T.* margine obtusior & non emarginata. *Folia* Nasturtii *simplicia*, Lepidii *pinnatifida aut pinnata. Species quædam suffrutescentes, quædam abortu 4-andræ aut 2-diandræ, una apetala.*

ANASTATICA, L. * THLASPI, T. * *Jerose, Rose de Jéricho.* Calix erectus. Petala patentia. Stylus subulatus persistens. Silicula loculis 1-spermis brevissima, valvularum dissepimento longiorum apice obliquatìm truncato, indè suprà retusa aut instar fissi pedis centro depressa. *Folia simplicia ; flores minimi glomerati. Herbula ramosa, ramis virentibus patulis, siccatione contractis. Myagro congener* A. syriaca L. *cui silicula ovoïdea in mucronem articulatum desinens.*

VELLA, L. * Calix erectus cylindraceus. Petala longiùs unguiculata, apice patentia. Silicula globosa, dissepimento valvis duplò longiore, suprà ovato & complanato. *Suffrutices integrifolii, aut herba foliis pinnatifidis. Staminum filamenta 4 majora in* V. Pseudocytiso *castrata.*

MYAGRUM, T. L. * CAMELINA, Dod. * RAPISTRUM, T. * *Cameline.* Calix modicè patens. Petala unguiculata. Silicula stylo conico terminata, loculo sub1-spermo. *Hìc à Linnæo congeruntur* 1°. Myagrum T. *siliculâ turbinatâ compressâ 3-loculari non dehiscente, loculis 2 superioribus vacuis, 1 inferiore 1-spermo ;* 2°. Camelina *Dodon. siliculâ pyriformi 2-loculari polyspermâ 2-valvi, cujus fortè congeneres* Alyssoïdes T. *&* Vesicaria T. *Alysso nunc adjectæ ;* 3°. Rapistrum T. *siliçulâ nunc oblongâ 2-articulatâ, nunc sphæriceâ acuminatâ 2-loculari, articulo aut loculo altero vacuo, altero 1-spermo vix dehiscente. Præterea his addit D. Lamark* Anasticam syriacam, *& plerasque Buniæ species, fructu sphæriceo aut 4-gono, & Sisymbria quædam siliquâ brevi* (Radicula *Hall.*) *2-loculari polyspermâ, rejiciens* M. saxatile L. *ad Cochleariam ob fructum ovatum 2-locularem polyspermum. Specierum tali cumulatione ægrè definiendum genus : an potiùs iisdem iterùm collatis restituenda partim prisca genera ?*

BUNIAS, L. * ERUCAGO, T. * Calix patens. Petala longiora, unguibus erectis. Stylus subnullus. Silicula tetraëdra angulis inæqualibus acuminatis muricata. *Genera hùc à Linnæo convocata sunt* 1°. Bunias *fructu sphæriceo rugoso aut echinato, 1-2-loculari, 1-2-spermo non dehiscente ;* 2°. Erucago T. *fructu 4-gono angulis scabroso-cristatis, suprà infràque 2-loculari non dehiscente,*

loculis quatuor 1-spermis ; 3°: Cakile T. *fructu lanceolato 2-articulato, articulo utroque 1-spermo. Buniam & Erucaginem Myagro adjicit D. Lamark intacto Cakile : an potiùs triplex servandum genus ?*

CRAMBE, T. L. * RAPISTRUM, T. * Calix modicè patens. Petala unguiculata, apice patentia. Staminum 4 majorum filamenta apice 2-furca, hinc antherifera. Discus germinis inter eadem 2-glandulosus. Stylus subnullus. Silicula globosa subbaccata 1-sperma non dehiscens. *Folia Acanthi aut Brassicæ magna ; panicula ramosissima multiflora alba.* C. fruticosa LS. *filamentis non bifurcis & siliculis biarticulatis, Myagri congener ex Jacq.*

ISATIS, T. L. * *Pastel, Guède.* Calix modicè patens. Petala unguiculata patentia. Stylus o; stigma capitatum. Silicula (Fraxini) linguæformis ovato-oblonga compressa non dehiscens, medio tumens 1-lineata & 1-sperma. *Herbæ tinctoriæ altissimæ ; folia simplicia ; flores numerosi paniculati terminales lutei.*

Obs. Ordo verè naturalis omnium consensu, facile definiendus, complectens Cruciferas Tournefortii & Tetradynamiam Linnæi, paucis horum generibus rejectis. Primaria siliquarum & silicularum partitio utilis. Generica signa ex Linnæo mutuata nunc naturalia, nunc interdùm merè systematica ac varia, iterùm ergò conferenda in integro simul ordine collatis omnibus speciebus, ut æquabiliori & absolutâ distributione arbitraria ac molesta nimìs sistatur generum nominumque mutatio.

ORDO IV.

CAPPARIDES, *LES CAPRIERS.*

CALIX polyphyllus aut monophyllus partitus. Petala quatuor aut quinque, calici sæpiùs alterna. Stamina definita aut sæpiùs indefinita. Germen simplex, sæpè stipitatum, stipite interdùm staminifero, ejusdem basi nonnunquàm hinc glandulosâ ; stylus nullus aut raró unicus ; stigma simplex. Fructus polyspermus, siliquosus aut baccatus unilocularis (raró multilocularis ?) ; semina sæpè reniformia placentis parietinis affixa. Corculum absque perispermo, incurvum radiculâ in lobos pronâ. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve. Folia alterna, simplicia integra aut rariùs

ternata vel digitata, basi interdùm bistipulacea aut bispinosa aut biglandulosa.

CLEOME, L. * SINAPISTRUM, T. * *Mozambé.* Calix 4-phyllus parvus patens deciduus. Petala 4 secunda ascendentia. Stamina in plurimis 6, in paucioribus 4 aut 10-24, nunc petalis proxima, nunc summo stipiti germinifero infixa, filamentis declinatis. Germen stipitatum stipite longo aut brevi, glandulis 3 cincto sub foliolis 3 calicinis superioribus; stylus o; stigma capitatum. Siliqua stipitata aut subsessilis, oblonga, cylindracea aut subcompressa, 1-locularis polysperma, 2-valvis valvis liberis replo 2-scapo utrinque seminifero appositis. *Frutices aut herbæ, plerumque graveolentes; folia basi 2-glandulosa aut rariùs 2-spinosa, simplicia aut ternata aut digitata; flores spicati terminales, pedicellis bracteatis. Hujus congeneres* Siliquaria *Forsk & fortè* Roridula *ejusdem, licèt ex Autore 4-andra & 1-petala 4-partita.*

CADABA, Forsk. * Calix 4-phyllus patens deciduus. Petala 4 unguiculata, interdùm nulla. Stamina 5, summo germinis stipiti inserta, filamentis filiformibus, antheris erectis. Germen stipitatum, basi stipitis hinc appendiculatâ, appendice infrà tubulosâ & ultrà ligulatâ; stylus o; stigma 1. Siliqua stipitata cylindracea 1-locularis 2-valvis valvis revolutis, polysperma seminibus triplici serie in pulpâ reconditis. *Arbores aut frutices; folia simplicia, basi sub2-glandulosa; flores spicati terminales, in* C. rotundifoliâ *apetali. Caracter ex Forsk.* Cleomem fruticosam L. *hùc refert D. Lamark, licèt 4-andram.*

CAPPARIS, T. L. * BREYNIA, Pl. * *Caprier.* Calix 4-phyllus aut 4-partitus, foliolis concavis, 2 inferioribus basi gibbis. Petala 4 magna. Stamina numerosa, filamentis longis. Germen insidens stipiti non staminifero, infrà hinc glanduloso intrà foliola calicina gibba; stylus o; stigma capitatum. Fructus *in Capparide T.* baccatus ovatus sphæriceusve, *in Breyniâ Pl.* siliquæformis interdùm longissimus 1-locularis polyspermus, seminibus parieti affixis, in pulpâ nidulantibus. *Frutices; folia simplicia, in baccatis sæpè basi 2-spinosa, in siliquosis plerumque nuda aut sub2-glandulosa; flores solitarii axillares aut subcorymbosi terminales.*

SODADA, Forsk. * Calix 4-phyllus foliolo superiore majore gibbo. Petala 4 inæqualia: horum 2 superiora ovata breviora, sub foliolo calicino majore. Stamina 8 inæqualia, antheris lanceolatis recurvis. Germen stipitatum stipite longo, 4-sulcum; stylus 1; stigma 1. Fructus ruber, nuce Coryli major. *Frutex ramis ad singulos ocellos 2-spinosis; folia nulla aut mox decidua; pedunculi inter spinas terni 1-flori. Caracter ex Forsk. Hujus congener* Hombak *Lippi mss. cui stamina 2, bacca stipitata cerasiformis 8-9-sperma seminibus cochleatis, cætera similia.*

CRATEVA, L. * TAPIA, Pl. * Calix 4-fidus inæqualis deciduus. Petala 4 secunda. Stamina plurima, ad latus oppositum declinata, stipiti germinis inserta. Germen stipitatum; stylus 0; stigma capitatum. Bacca pomiformis aut ovata, longè stipitata, tenuiter corticata (2-locularis *ex Brown.*) polysperma seminibus in carne nidulantibus. *Arbores; folia ternata; flores paniculati terminales.* C. marmelos L. *Aurantiis affinior hinc eliminanda.*

MORISONIA, Pl. L. * *Mabouïa d'Amérique.* Calix lacero-bifidus. Petala 4 patentia. Stamina numerosa, filamentis basi in tubum connatis. Germen ovatum pedicellatum; stylus 0; stigma latum umbilicatum. Bacca pomiformis, stipitata stipite crassiore, 1-locularis cortice duro, polysperma seminibus reniformibus in molli carne nidulantibus. *Arbor; folia simplicia; pedunculi alternè multiflori, axillares.*

DURIO, Rumph. L. * *Durion.* Calix urceolatus 5-lobus deciduus. Petala 5 calice minora. Staminum filamenta 5 basi plana, apice 7-8-fida laciniis subulatis antheriferis; antheræ 35-40 contortæ. Germen stipitatum; stylus 1; stigma... Pomum maximum subrotundum undique muricatum mucronibus polyedris, 5-loculare, 5-fariàm dehiscens, loculis 1-5-spermis; semina magna, mucosâ carne obvoluta in arillo membranaceo. *Arbores; folia stipulacea petiolo tumido; flores ex ramis & ramulis racemoso-fasciculati, pedunculo communi crasso, involucro fasciculi 2-3-phyllo caduco; fructus (Artocarpi) esculentus. Caracter ex Rumph. & Linn. Morisoniæ affinis. An verè 1-stylus? Rumphius 1. p. 100 describit stylum (stipes?) longum qui gerit capitulum (stigma?) luteum oblongo insidens pistillo (germen?) granuloso. An fructus verè multilocularis? An semina receptaculis lateralibus affixa?*

Genera Capparidibus affinia.

MARCGRAVIA, Pl. L. * Calix 6-partitus persistens, laciniis coriaceis subrotundis, 2 extimis minoribus. Petalum 1 conicum integrum coriaceum, staminibus & pistillo incumbens instar calyptræ, basi abscedens, caducum. Stamina numerosa post petali lapsum patentia, antheris oblongis erectis. Germen 1; stylus 0; stigma crassum persistens. Capsula coriacea subglobosa, multilocularis multivalvis polysperma, seminibus numerosis minutis in pulpâ nidulantibus. *Frutex parasiticus sarmentosus, arboribus Hederæ instar adhærens, ramis floriferis sæpè pendulis; folia alterna disticha integra coriacea; flores umbellati terminales penduli, pedunculis 5 centralibus non floriferis, terminatis sacculo cucullato oblongo obtuso coriaceo, intùs cavo, ad unguem aperto, petalum Aquilegiæ aut Aconiti æmulante; fructus sæpè 10-locularis ex Jacq. Amer. Genus ex Bern. Jussæo & Linn. ord. nat. 25 Capparidibus affine. An corculum seminis idem?*

NORANTEA, Aubl. * Calix 5-7-partitus coriaceus patens. Petala 5 brevia, hypogyna, calicinis laciniis alterna. Semina 40-50 hypogyna, filamentis brevibus, antheris oblongis. Germen 1; stylus vix ullus; stigma capitatum. Fructus... 1-locularis polyspermus. *Arbor; folia alterna integra crassa; flores laxè spicati terminales, in spicâ alterni subsessiles 1-bracteati; bractea longa unguiculata, Marcgraviæ sacculo cucullato simillima. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 220. Genus Marcgraviæ conterminum.*

RESEDA, T. L. * LUTEOLA, T. * SESAMOÏDES, T. * *Reseda, Gaude.* Calix 4-6-partitus. Petala hypogyna, 4-6 aut plura, irregularia, nunc omnia 3-fida, nunc quædam indivisa, supremo ad basim glanduloso gibbo & mellifero. Stamina 11-15 hypogyna, filamentis brevibus, antheris erectis. Germen subsessile; styli 3-5 aut 0; stigmata 3-5. Capsula angulata 1-locularis polysperma, receptaculis seminiferis 3-5 angularibus; semina numerosa reniformia; corculum incurvum absque perispermo. *Herbæ; folia alterna basi 2-glandulosa, indivisa in* Luteolà T. *&* Sesamoïde T., *partita in* Resedâ T.; *flores spicati terminales; capsula* Resedæ *oblonga prismatica apice retusa,* Luteolæ *brevior profundiùs divisa & quasi 3-rostris,* Sesamoïdis *5-partita patens, quasi stellatim 5-capsularis. Numerus partium varius, constans hiatus capsulæ & glandula petali supremi. Genus à Capparidibus discrepans petalorum & stigmatum numero, cæterùm affine præcipuè corculo.*

DROSERA, L. * ROSSOLIS, T. * *Rossolis.* Calix 5-fidus persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna; antheræ filamentis adnatæ. Germen superum; styli 5; stigmata 5 simplicia. Capsula calice cincta 1-locularis 3-5-valvis polysperma; semina minutissima, receptaculo infimo centrali libero ramoso annexa. *Herbæ; folia radicalia alterna ciliis glandulosis tecta, petiolo basi intùs aucto appendice ciliatâ; flores in scapo spicati (solitarii in* D. uniflorâ *Commers. Magell.); scapus junior ab apice ad basim in spiram involutus. In* D. Lusitanicâ *scapus cauliformis ramosus & flores 10-andri. In* D. cistiflorâ *folia in caule simplici 1-floro alterna, stigmata dichotomè pluriès partita. An species utraque verè congener? Genus Resedæ affinius quàm Capparidibus, hìc repositum donec hujus innotescat ordo. An corculum absque perispermo?*

PARNASSIA, T. L * Calix 5-partitus persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna; squamæ 5 interiores, unguibus petalorum insertæ, ciliatæ ciliis apice globosis. Stamina 5 hypogyna, petalis alterna; antheræ incumbentes. Germen 1; stylus 0; stigmata 4 persistentia, inter quæ foramen. Capsula sub4-gona 1-locularis (4-locularis?) apice 4-valvis polysperma valvis medio semiseptiferis atque seminiferis. *Herba; folia radicalia cordata enervia; scapus medio 1-folius, apice 1-florus. In* P. polynectariâ *Forsk. Æg. 207. petala basi intùs 2-squamosa,*

stigma 2-labiatum, caulis ramosus, folia opposita, pedunculi terminales 1-flori : an species verè congener? Genus affine parumper Resedæ, ad parietes seminiferum ut in Capparidibus, sed habitu diversissimum & rectiùs posthàc ordinandum. An corculum absque perispermo?

OBS. Corculum incurvum absque perispermo, fructus unilocularis ad parietes seminifer, germen sæpè stipitatum & stigma simplex præcipua sunt ordinis verè naturalis signa. Hìnc Cruciferis accedit staminibus Cleomes frequentiùs senis & fructu ejusdem siliquoso non tamen biloculari & seminum situ ; indè corculo incurvo & corollâ 4-petalâ & calice 4-phyllo ad Sapindos dirigitur, dissimiles staminibus semper definitis & loculis monospermis in fructu sæpè triloculari ac quasi tricapsulari. Viola & Passiflora Capparidibus anteà adjectæ utpotè similiter ad parietes seminiferæ, aliis ordinibus rectiùs adjiciendæ quia perispermo carnoso instructæ.

ORDO V.

SAPINDI, *LES SAVONIERS.*

CALIX polyphyllus, aut monophyllus sæpè partitus. Petala quatuor aut quinque, disco hypogyno inserta, nunc nuda, nunc intùs medio villosa aut glandulosa, nunc petalo interiore aucta. Stamina sæpiùs octo, disco hypogyno inserta, filamentis distinctis. Germen simplex; stylus unicus aut triplex; stigma unicum aut duplex triplexve. Fructus drupaceus aut capsularis, uni, bi vel trilocularis, aut uni, bi vel tricoccus, loculis aut coccis monospermis. Semina angulo loculorum interiori affixa. Corculum absque perispermo, radiculâ incurvâ in lobos sæpè incurvos. Caulis arborescens aut frutescens aut rariùs herbaceus; folia alterna.

I. Petala duplicata, seu petalo interiore ad unguem aucta.

CARDIOSPERMUM, L. * CORINDUM, T. * Calix 4-phyllus. Petala 4 duplicata. Stamina 8. Styli 3; stigmata 3. Capsula membranacea, vesicaria inflata 3-loba 3-locularis (quasi 3-capsularis), seminibus parvis rotundis cordatâ maculâ ad hylum

notatis. *Herbæ ; folia biternata ; pedunculi solitarii axillares longi, sub apice bicirrhosi, ultrà corymboso-multiflori.*

PAULLINIA, L. * SERJANIA, Pl. * CURURU, Pl. * Calix 4-phyllus. Petala 4 duplicata basi glandulosa. Stamina 8. Capsula pyriformis 3-gona *in Serjaniâ Pl.*, aut apice 3-cocca & subtùs membranacea 3-alata *in Cururu Pl.*, 3-locularis 3-valvis ; semina subovata. *Frutices scandentes sarmentosi, habitu Vitis ; folia 1-2-3-ternata aut impari-pinnata aut suprà decomposita ; pedunculi solitarii axillares, medio 2-cirrhosi, ultrà racemoso-multiflori.*

SAPINDUS, T. L. * *Savonier.* Calix 4-phyllus coloratus, foliolis 2 exterioribus. Petala 4 duplicata & basi glandulosa. Stamina 8 (filamentis infernè hirsutis *ex Brown.*). Styli 3 ; stigmata 3 (stylus 1, stigma 1, *ex Brown.*). Capsulæ 3 globosæ carnosæ connatæ, quarum 2 sæpè abortivæ ; semina sphæricea. *Arbores ; folia abruptè aut subimpari-pinnata aut ternata ; flores paniculati terminales.*

TALISIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5, calici alterna, ungue intùs squamuloso. Stamina 8 brevia. Germen 4-loculare ; stylus 1 brevissimus ; stigma 1. Fructus ... *Arbuscula ; folia alternè & impari-pinnata ; flores pedunculati axillares & terminales, bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 136.

APORETICA, Forst. * Calix 4-phyllus, foliolis 2 exterioribus. Petala 4 ; squamulæ 4 interiores minimæ. Stamina 8, antheris subrotundis. Germen didymum ; styli 2 basi juncti ; stigmata 2 divaricata. Fructus ... geminus, uterque 1-spermus. *Folia ternata ; flores quidam masculi. Caracter ex Forst. Austr. t.* 66. *Confer cum Schmideliâ & Ornitrophe.*

II. Petala simplicia.

SCHMIDELIA, L. * USUBIS, Burm. * Calix 2-phyllus coloratus. Petala 4 minora. Stamina 8, antheris subrotundis. Germen didymum pedicellatum ; styli 2 ; stigmata 2. Fructus 2... monospermi. *Frutex ; folia ternata ; flores racemosi axillares. Caracter ex Burm. Ind. & Linn. Confer cum Aporeticâ & Ornitrophe.*

ORNITROPHE, Commers. * Calix 4-partitus. Petala 4, in medio disco barbata ac quasi cristata. Stamina 8. Germen didymum ; stylus 1 ; stigma 2-fidum. Drupa (germine uno abortivo, altero superstite) pyriformis, parva, parùm pulposa, fœta nuce 1-spermâ. *Arbuscula ; folia ternata ; flores racemosi axillares, in racemulis secundi, plures masculi. Fructus Merulis gratus, undè* Bois de Merle *Borboniensibus dicitur. Ορνις avis, τροφὴ cibus. Caracter ex sicco. Confer cum Schmideliâ & Aporeticâ. An congener aut affinis* Voua-rana *Aubl. Guyan. t.* 374 ?

EUPHORIA, Commers. * Calix 1-phyllus parvus 5-dentatus aut 5-fidus. Petala 5 parva, medio intùs subvillosa, reflexa

Stamina 6 aut sæpiùs 8. Germen didymum; ſtylus 1; ſtigmata 2. Fructus geminatus, alter plerumque abortivus rudimento ſuperſtite, alter ſphæriceus nuciformis, cruſtaceus aut coriaceus, undique tuberculatus, 1-locularis intùs pulpoſus, nucleo ſolido ſphæriceo fœtus. *Arbores; folia abruptè pinnata, flores parvi paniculati terminales bracteolati, plurimi ſteriles. Hùc referuntur* Lit-chi *&* Lon-gan *Sinenſium fructus exquiſiti. Caracter ex Commerſ. & ex Incarvill. epiſt. & ex ſicco.* Ευφορος *fertilis. An congener* Pometia *Forſt. Auſtr. t.* 55 *diſtincta calice 6-fido, corollâ 6-petalâ 6-andrâ, floribus fortè monoïcis, fructu lævi, quæ* Palorum arbor *Rumph.* 3. *t.* 65 *ex Forſtero.*

MELICOCCA, L. * Calix 4-partitus patens perſiſtens. Petala 4... inter lacinias calicinas reflexa. Stamina 8 brevia. Stylus 1 brevis; ſtigma latum, peltato-umbilicatum, lateribus oppoſitis productum. Drupa corticoſa ſubrotunda, interdùm 2-3-ſperma, ſæpè abortu 1-ſperma, ſeminibus coriaceis pulpâ propriâ obvolutis. *Arbor; folia abruptè pinnata bijugata coſtâ planâ; flores racemoſi terminales, ex Curaſſavienſibus incolis dioïci memorante Jacquinio. Caracter ex Jacq. & Linn.*

TOULICIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 4 (glandulis 3-4 villoſis apice marginata *ex Aubl.*). Stamina 8, alterna minora. Germen 3-gonum diſco ſtaminifero inſidens; ſtyli 3 breves; ſtigmata 3. Capſula 3-alata, 3-locularis, alis 2-valvibus, loculis 1-ſpermis. *Arbor; folia abruptè pinnata; flores ſpicato-paniculati axillares & terminales, in ſpicis glomerati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 140.

TRIGONIS, Jacq. * Calix 5-phyllus. Petala 5 triangularia, baſi acuminata, intùs hirſuta, apice villoſa. Stamina 8 longiora, filamentis baſi hirſutis. Germen hirſutum; ſtylus 0; ſtigma 1. Fructus... *Arbuſcula; folia abruptè pinnata, alternè 3-juga; flores racemoſi axillares parvi. Caracter ex Jacq. Amer. Confer cum Molineâ.*

MOLINÆA, Commerſ. * Calix 5-partitus. Petala 5 parva, calici alterna, ungue ſubvilloſo. Stamina 8, filamentis baſi villoſis. Germen diſco impoſitum ſubſtipitatum; ſtylus 0; ſtigma 1. Capſula pedicellata coriacea 3-quetra, quaſi 3-alata 3-locularis 3-valvis 3-ſperma, valvis medio ſeptiferis. *Arbores aut arbuſculæ; folia abruptè pinnata 2-3-juga coriacea; flores racemoſi axillares, in racemis alterni bracteolati numeroſiſſimi, plures maſculi. Caracter ex ſicco & ex Commerſonio qui nomen deduxit tùm à Molinæo priſco Dalechampii operum editore, tum ab amiciſſimo D. Deſmoulins autore methodi plantarum Cluniacenſium in Florâ Burgundiacâ nuper evulgatæ. An Molineæ congener* Trigonis *Jacq.*

COSSIGNIA, Commerſ. * Calix 5-partitus perſiſtens. Petala 4, rariùs 5, baſi unguiculata. Stamina 6. Germen ſub3-gonum; ſtylus brevis; ſtigma 1. Capſula ovata ſubtomentoſa 3-gona

3-locularis, apice dehiscens loculis 2-3-spermis, seminibus subrotundis receptaculo centrali affixis. *Frutices ; folia ternata aut quinato-pinnata ; flores paniculati axillares & terminales. Caracter ex Commers. & ex sicco. Nomen à D. de Cossigny, Historiæ naturalis Indicæ consulto & muneribus botanicis Coromandelianis Commersoniani laboris fautore.*

III. Genera Sapindis affinia.

MATAYBA, Aubl. * Calix 5-fidus. Petala 5, disco calicino inserta, singula ad unguem intùs 2-appendiculata seu 2-squamosa. Stamina 8 disco inserta, filamentis villosis. Germen 1; stylus 0; stigma 1. Capsula oblonga, utrinque compressa concava 1-locularis, 2-valvis valvâ alterâ nudâ, alterâ intùs medio 2-spermâ seminibus arillatis reniformibus. *Arbor; folia alterna, abruptè pinnata, stipulacea ; flores paniculati axillares & terminales, divisuris paniculæ bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 128. An Leguminosis affinior? Fructus denuò introspiciendus.*

ENOUREA, Aubl. * Calix 4-partitus, laciniis 2 oppositis majoribus. Petala 4 (imo calici inserta?), ungue intùs squamuloso, squamulâ villosâ. Horum 2 ampliora, basi insuper glandulosa. Stamina 13 inæqualia, basi connata, secunda, hinc disco inserta juxtà petala minora. Germen 3-gonum; stylus 0; stigmata 3. Capsula sphæricea 3-valvis 1-locularis 1-sperma; semen pulpâ farinaceâ sub arillo obductum. *Frutex sarmentosus lactescens ; folia alterna, oppositè & impàri-pinnata ; cirrhi quidam spirales axillares ; flores spicati axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan t. 235. A Sapindis differt staminum numero & fructu 1-spermo, cæterùm similis. An corculum idem?*

CUPANIA, Pl. L. * Monoïca. Calix 3-phyllus persistens. MASC. Petala 5. Stamina 5 filamentis coalitis, antheris subrotundis. FŒM. Petala 3. Germen 1; stylus minimus 3-fidus; stigmata 3. Capsula coriacea turbinata 3-locularis 3-valvis loculis 2-spermis; semina subrotunda, arillo campanulato crenato semicalyptrata. *Caracter ex Linnæo, ipso docente in vivis reformandus. Arbor Castaneæ facie; folia alterna magna, 7-8 in singulis ramulis, indè quasi alternè pinnata ; flores in ramulis nudis paniculati, ex Plumerio hermaphroditi ; fructus ex eodem coriacei sericei 3-spermi. Sic extant in herbarii mei specimine frugifero aphyllo* Cupania *dicto, fortè tamen dissimili, cui Sapindorum habitus & corculum idem & calix 5-partitus.*

PEKEA, Aubl. * *Pekea de Cayenne.* Calix 1-phyllus carnosus 5-lobus. Petala 5 majora ovata, perigyna, calici alterna. Stamina numerosa disco inserta; antheræ subrotundæ. Germina 4 disco insidentia in unum approximata; styli 4 longissimi; stigmata 4. Drupæ 4 distinctæ compressæ subreniformes, hylo lineari oblongo suprà axim communem affixæ,

(quædam interdùm abortivæ), fœtæ nuce conformi 1-spermâ undique echinatâ setis rigidis pungentibus, drupaceæ carni subditis. Semen magnum, corculi radiculâ inferiore in lobos reflexâ, perispermo nullo. *Arbores ramis oppositis; folia opposita digitata, juniora stipulis 2 involuta mox caducis; flores spicato-corymbosi terminales, pedunculis longis 1-floris medio subarticulatis. Drupæ nucleus edulis, similis nucleo Mangiferæ. Character ex Aubl. Guyan. t. 238-239 & ex fructu sicco. Genus Sapindis affine fructibus pluribus 1-spermis & formâ ac situ corculi, sed polyandrum 4-gynum & oppositifolium, affinius fortè Aceribus non tamen polyandris. Hujus congener videtur* Saouari *Aubl. t.* 240, *arbor foliis oppositis ternatis, cujùs flores non observati, sed drupæ (sæpiùs unicæ, tribus abortivis) formâ, dispositione & structurâ interiore similes, quas tamen in Musæo meo asservatas Aubletius malè delineat.*

Obs. Ordo solidis definitus signis, complectens tamen fructus nunc tricapsulares nunc monocarpos triloculares, & stamina interdùm sena octonis frequentioribus intermixta, & petala simplicia duplicatis adjecta, & folia indiscriminatìm abruptè aut impari-pinnata. Huic ut & Capparidibus corculum incurvum & radicula in lobos prona; simile etiam in subsequentibus Aceribus & præcipuè in Æsculo Sapindis contermino. An stamina verè hypogyna; an discus staminifer à pistilli fulcro, an ab imo calice exortus? An affinis Rourea Aubl., ut & nonnulla Terebintacearum genera? An indè earumdem cum Sapindis analogia?

ORDO VI.

ACERA, *LES ÉRABLES.*

CALIX monophyllus. Petala definita, rarissimè nulla, circà discum hypogynum inserta. Stamina eidem disco medio imposita, definita & petalis numero sæpè inæqualia. Germen simplex, disco impositum; stylus unicus aut raròò geminus; stigma unum aut duplex. Fructus multilocularis aut multicapsularis, loculis aut capsulis tribus aut geminis; semina in singulis solitaria, aut ad summum tria, angulo interiori affixa, quædam sæpè abortiva. Corculi perispermo destituti radicula in lobos prona. Caulis arborescens aut frutescens. Folia opposita, non stipulacea. Flores racemosi aut corymbosi, interdùm abortu diclines.

I. Fructus multilocularis.

ÆSCULUS, L. * HIPPOCASTANUM, T. * PAVIA, Boerh. * *Marronier d'Inde.* Calix tubulosus 5-lobus. Petala 5, aut 4 (quinto deficiente in *Paviâ B.*), inæqualia; horum 2 superiora angustiora. Stamina 7 inæqualia; antheræ subincumbentes. Germen desinens in stylum conicum; stigma 1. Capsula coriacea, muricata in *Hippocastano T.* aut inermis in *Paviâ B.*, subrotunda 3-locularis 3-valvis, loculis 2-spermis; semina magna, hylo lato, cortice coriaceo, quædam abortiva. *Arbores; folia digitata; flores racemosi terminales, pedicellis suprà racemum articulatis, quidam steriles; semen ferè Castaneæ, undè nomen vernaculum.*

II. Fructus multicapsularis.

ACER, T. L. * *Erable.* Calix sæpè 5-partitus, rariùs 4-9-partitus. Petala totidem (rariùs nulla) calici alterna & plerumque concolora. Stamina sæpè 8, rariùs 5-12; antheræ oblongæ. Germen didymum; stylus 1, interdùm 2-partitus; stigmata 2. Fructus 2-capsularis, capsulis compressis superiùs in alam membranaceam divergentem attenuatis, 1-locularibus, 1-2-spermis. *Arbores aut arbusculæ; folia sæpè palmata, rariùs impari-pinnata aut ternata, petiolo infrà dilatato & semiamplexicauli; flores axillares & terminales, subcorymbosi aut racemosi (in* A. rubro *aggregati) pedicellis basi 1-bracteatis, interdùm sexubus infæcundis aut abortivis masculi aut fœminei hermaphroditis mixti aut distincti, interdùm etiam apetali corollâ deficiente, aut quasi apetali petalis calici conformibus & concoloribus; fructus nonnunquàm luxurie 3-capsulares ut in Banisteriâ.*

III. Genera hinc Aceribus, indè Malpighiis affinia.

HIPPOCRATEA, L. * COA. Pl. * Calix minimus 5-partitus. Petala multò majora, basi lata, apice concavo cucullata. Stamina 3, filamentis basi latiore connatis; antheræ transversim suprà hiantes instar tubæ. Germen simplex, disco seu filamentorum tubo semiimmersum; stylus 1; stigma 1. Capsulæ obovatæ compressæ magnæ, 2-valves valvis carinatis, 1-loculares 2-5-spermæ, seminibus compressis hinc alatis. *Arbor scandens sarmentosa; ramuli oppositi; folia opposita stipulacea stipulis minimis; flores minimi dichotomè & umbellatim corymbosi axillares. Affinis Malpighiis, sed 3-andra & in capsulis non 1-sperma.*

THRYALLIS, L. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5. Sta-

mina 10, antheris subrotundis. Germen simplex; stylus 1; stigma 1. Capsula 3-quetra 3-locularis, 3-partibilis, loculis 1-spermis exteriori angulo dehiscentibus; semina glaberrima, mucronato-incurva. *Fruticulus ramis articulatis; folia opposita stipulacea; flores bracteolati, in ramulorum dichotomiâ racemosi terminales. Caracter ex Linnæo. A Malpighiis discrepat stylo simplici. An corculum rectum aut incurvum?*

Obs. An Æsculo omnimodè conveniat Acer licèt in multis similis, nondùm patet? Æsculus Sapindis certè congruus, ab iis præcipuè discrepat calice tubuloso oblongo, staminibus septenis & foliis oppositis. Acer Banisteriam & congeneres in Malpighiis æmulatur fructu multicapsulari alato, calice partito, foliorum situ; differt staminum numero, stylo non triplici, corculi radiculâ reflexâ & lobis rectis. Ordo igitur inter Malpighias & Sapindos medius, in eos fortè dispertiendus. An discus staminifer non hypogynus sed perigynus, & indè cum Terebintaceis affinitas?

ORDO VII.

MALPIGHIÆ, *LES MALPIGHIES.*

CALIX quinquepartitus persistens. Petala quinque, calici alterna, disco hypogyno inserta, unguiculata. Stamina decem, ibidem inserta, alterna petalis, alterna calici opposita, filamentis interdùm basi coalitis; antheræ subrotundæ. Germen simplex aut trilobum; styli tres; stigmata tria aut sex. Fructus tricapsularis aut monocarpus trilocularis, capsulis aut loculis monospermis. Corculi perispermo destituti radicula recta, lobi basi reflexi. Arbusculæ aut frutices. Folia opposita simplicia substipulacea. Pedunculi terminales aut sæpiùs axillares, uniflori plures, aut solitarii multiflori floribus subumbellatis aut spicatis paniculatisve, pedicellis medio plerumque articulatis & bisquamulosis.

I. Germen trilobum. Fructus tricapsularis.

BANISTERIA, Houst. L. * ACER, Pl. * Calix parvus, laciniis 3-4 subtùs 2-glandulosis. Petala ungue lineari. Stigmata 3. Capsulæ basi tumidæ, superiùs compressæ in alam simplicem excurrentes, 1-2 nonnunquàm abortivæ. *Frutices quandoque sarmentosi; foliorum petiolus interdùm apice aut basi 2-glandulosus.*

TRIOPTERIS, L. * HIRÆA, Jacq. * Calix minimus. Petala unguibus longis. Stamina alterna breviora. Stigmata 3-6. Capsulæ dorso carinatæ, singulæ 3-alatæ alâ geminâ superiore, unicâ inferiore. *Arbusculæ aut frutices sæpè sarmentosi: flores oppositè paniculati, axillares & terminales. Iidem ex Linnæo apetali in* Triopteri, *mancâ quidem observatione in vivis iterandâ, cùm certè 5-petali habeantur tum in* Acere *Pl. ic.* 16 *hujus synonymo Linnæano, tum in* Hiræâ *Jacq. aliundè simillima.*

II. Germen simplex. Fructus monocarpus.

MALPIGHIA, Pl. L. * *Malpighie.* Calix laciniis quibusdam extùs 2-glandulosis. Petala ungue lineari. Stamina filamentis basi coalitis. Stigmata 3. Bacca globosa, fœta nuce triplici osseâ angulatâ. *Arbores aut frutices, quidam sarmentosi; folia quorumdam subtùs aut margine setosa, setis urentibus utroque fine liberis; petiolus in pluribus basi intùs appendiculatus aut dilatatus; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori. An congener* Caucanthus *Forsk. frutex oppositifolius florum structurâ & dispositione similis, fructu ignoto? In* M. Glabrâ *calicis laciniæ 2 biglandulosæ, 2 uniglandulosæ, 1 nuda.* M. nitida *1-styla ex Jacq.; an verè congener?*

III. Genera Malpighiis affinia.

TRIGONIA, Aubl. * Calix 5-partitus inæqualis. Petala 5 hypogyna inæqualia, 1 superiùs erectum basi intùs excavatum foveâ simplici aut geminâ, 2 lateralia reflexa, 2 inferiora in carinæ modum connexa. Stamina sæpè 10, interdùm 5-11, filamentis in vaginam basi coalitis, quibusdam nonnunquàm sterilibus. Germen 1; stylus 1; stigma capitatum. Capsula ovata aut longior siliquæformis, extùs tomentosa aut aspera, 3-gona 3-locularis 3-valvis, valvis intùs tomentosis, margine dehiscentibus, medio affixis centrali receptaculo 3-gono, inter angulos tomentoso & seminifero; semina lanuginosa. *Frutices sarmentosi volubiles nodosi; folia opposita stipulacea; flores spicati bracteati, spicis axillaribus aut paniculatìm terminalibus. Caracter ex Aubl. Guyan t.* 149-150, *& ex fructu* T. villosæ *immaturo. Habitus Malpighiarum, sed germen 1-stylum & fructus dispar polyspermus. An Tribulis affinior? An corculum absque perispermo?*

ERYTHROXYLUM, Brown. L. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5 (an verè hypogyna?) ungue lato, squamulâ intùs instructo. Stamina 10, filamentis basi in urceolum coalitis; antheræ subrotundæ. Germen 1; styli 3; stigmata 3. Drupa oblonga cylindrico-angulata, fœta nuce conformi 1-spermâ; corculum lobis rectis absque perispermo. *Arbores aut frutices, ramis alternis, apice compressis; folia distichè alterna integra,*

squamulâ axillari compressâ semiamplexicauli sæpè persistente; pedunculi axillares 1-flori, solitarii aut plures squamulis intermixtis; fructus Berberidiformis, 3-locularis in arbusculâ Mauritianâ Bois d'huile *dictâ certè congeneri, fortè etiam in cæteris speciebus loculo unico superstite. Hujus congeneres frutex* Bois de Rongle *Mauritianorum &* Coca *Peruvianorum. Genus à Malpighiis discrepans foliis alternis, petalis basi latis & appendiculatis, fructu sæpè 1-loculari, lobis corculi rectis.*

Obs. A Sapindis discrepant Malpighiæ staminum numero, petalorum & corculi formâ, foliorum situ; ab Aceribus stylorum & staminum numero, loculis monospermis & foliis stipulaceis. Conformes Hypericis foliorum oppositione & stylo triplici fructuque triloculari, dissentiunt staminibus seminibusque definitis & corculo non recto. Illud tamen minùs reflectitur in quibusdam Banisteriis. Stamina in iis distincta, in Malpighiâ monadelpha: an indè quædam generum discordia?

ORDO VIII.

HYPERICA, *LES MILLEPERTUIS.*

CALIX quadri aut quinquepartitus. Petala quatuor aut quinque. Stamina numerosa polyadelpha seu filamentis in plures phalanges basi coalitis; antheræ subrotundæ. Germen simplex; styli plures; stigmata totidem. Fructus plerumque capsularis, multilocularis loculis numero stylorum, multivalvis valvis totidem introflexis loculum constituentibus; semina minutissima, affixa receptaculo intrà fructum centrali nunc simplici, nunc partito in plura valvis numero æqualia. Corculum rectum absque perispermo? Caulis herbaceus aut suffrutescens aut fruticosus. Folia opposita. Flores opposité corymbosi, sæpè terminales.

ASCYRUM, L. * HYPERICOÏDES, Pl. * Calix 4-partitus, laciniis 2 interioribus majoribus. Petala 4. Stamina basi leviter 4-adelpha. Stylus vix ullus; stigmata 2 (1 *ex Linn.*). Capsula 2-locularis 2-valvis, calice tecta. *Frutices. Habitus omninò Hyperici. Nomen Ascyri posthàc restituendum Hypericis 5-stylis.*

BRATHYS, Mut. LS. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina plura. Styli 5; stigmata 5. Capsula 5-torulosa 1-locularis polysperma. *Frutex Ericæ aut Juniperi facie; folia opposita con-*

fertissima linearia perennia; flores in ramulis plures terminales sessiles. Caracter ex L. Suppl. An genus verè distinctum ab Hypericis 5-stylis?

HYPERICUM, T. L. * ANDROSÆMUM, T. * ASCYRUM, T. * *Millepertuis.* Calix 5-partitus æqualis. Petala 5. Stamina variè polyadelpha. Styli 3 aut 5 aut rariùs 2; stigmata totidem. Capsula (bacca *in Androsæmo T.*) loculis & valvis totidem. *Herbæ aut frutices suffruticesve; caules cylindracei aut ancipites aut 4-goni; folia sæpè punctato-pellucida; flores nonnunquàm cymosi, plerumque corymbosi pedunculis sæpè trichotomis 3-floris terminalibus aut & axillaribus. Genus subindè forsàn in plura dividendum, quæ sunt:* 1°. Ascyrum T. *5-stylum 5-loculare, cui addendæ species Aubletianæ Guyanenses t.* 311-312, *succo resinoso luteo turgidæ, indè Guttiferis infrà memoratis affines;* 2°. Hypericum T. *3-stylum 3-loculare, filamentis vix basi polyadelphis;* 3°. Androsæmum T. *baccatum subuniloculare, succo sanguineo turgidum, prætereà simillimum Hyperico;* 4°. Elodea *Adans. 3-styla 3-locularis, filamentis ad medium usque 3-5-adelphis, disco germinis glanduloso, petalorum unguibus pariter glandulosis;* 5°. Knifa *Adans. 2-styla 2-locularis. Species 1-styla nulla est, sed in* H. monogyno L. *seu* Komanâ *Adans. styli 5 arctè juncti unicum mentiuntur.*

OBS. Ordo Guttiferis conterminus, numero situque partium & succo sæpè resinoso compar; discrepat tamen fructu capsulari & seminibus minutissimis, quorum ideò structura corculi difficiliùs agnoscenda. Signis anteà memoratis p. 254 laxiùs Malpighiis annectitur.

ORDO IX.

GUTTIFERÆ, *LES GUTTIERS.*

CALIX definitè polyphyllus, aut monophyllus partitus, aut rarissimè nullus. Petala definita, sæpè quatuor. Stamina plerumque indefinita, rariùs definita, filamentis nunc distinctis, nunc rariùs monadelphis aut polyadelphis; antheræ filamentis adnatæ. Germen simplex; stylus unicus aut nullus; stigma simplex aut divisum. Fructus plerumquè unilocularis, baccatus drupaceusve aut capsularis nunc integer nunc valvis dehiscens, intùs mono aut polyspermus. Semina nunc receptaculo centrali nunc parietibus affixa. Corculum rectum absque perispermo, lobis suberoso-callosis.

Arbores aut frutices, plures succo resinoso turgidi. Folia sæpiùs opposita, plerumque coriacea integra glabra, nervo medio unico longitudinali, cæteris transversis. Flores axillares aut terminales, interdùm abortu diclines.

I. Stylus nullus.

CAMBOGIA, L. * *Guttier.* Calix 4-phyllus. Petala 4. Stamina plurima, antheris subrotundis. Stylus o; stigma 4-fidum persistens. Pomum subrotundum, 8-10 costulis extuberans, intùs pulposum (8-loculare loculis 1-spermis *ex Linn.*), sub singulâ costulâ 1-spermum, semine intrà pulpam nidulante compresso. *Arbor gummi Guttam fundens; flores in ramulis terminales. Caracter ex Rheed. Mal. 1. t. 24. & ex Linnæo.*

CLUSIA, Pl. L. * Calix 4-6-phyllus, interdùm 9-16-phyllus, foliolis oppositè imbricatis persistentibus. Petala 4-6. Stamina numerosa (definita 5-8 *in C. albâ, ex Jacq.*); antheræ longæ. Stylus o; stigma sessile peltatum 4-12-radiatum persistens. Capsula sphæroïdea magna 1-locularis polysperma, 4-12-sulcata, ab apice ad basim 4-12-valvis, valvis coriaceis arcuatis, singulis continuo & persistente stigmatis radio superatis. Semina numerosa parva pulpâ obtecta, affixa receptaculo centrali anguloso aut & valvis intùs apice placentaribus. *Arbores succo glutinoso tenaci turgidæ; pedunculi axillares aut plerumque terminales, 1-2-3-flori pedicellis bracteolatis; flores interdùm abortu masculi aut fœminei.*

GARCINIA, L. * MANGOSTANA, Rumph. 1. t. 43. * *Mangoustan.* Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 16, antheris subrotundis. Stylus o; stigma sessile 5-8-radiatum persistens. Bacca cortice coriaceo globosa pomiformis stigmate coronata, 1-locularis 5-8-sperma, seminibus angulosis villosis carne obvolutis, quibusdam interdùm abortivis. *Arbores succo flavescente turgidæ; folia petiolo brevi tumido; flores subsolitarii axillares aut terminales, interdùm in distinctâ arbore masculi ex Rumphio. An congener* Panitsjika-maram *Rheed. Mal.* 3. *t.* 41?

TOVOMITA, Aubl. * *Tovomite.* Calix 2-phyllus. Petala 4. Stamina numerosa; antheris ovatis. Stylus o; stigma 4-lobum. Fructus... *Arbor resinosa; folia petiolo semiamplexicauli; flores trichotomè corymbosi terminales singulis divisuris 2-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 363.

QUAPOYA, Aubl. * Dioïca. Calix 5-phyllus foliolis concavis imbricatis, basi 2-bracteatus. Petala 5. MASC. Antheræ 5 insertæ pelto centrali stipitato concavo & intùs glutinoso. FŒM. Antheræ 5 longæ steriles hypogynæ. Stylus o; stigmata 5 crassa persistentia.

Capsula

Capsula parva 1-locularis polysperma ab apice ad basim 5-striata & 5-valvis, valvis coriaceis suo stigmate superatis; semina plurima parva pulpâ obtecta, receptaculo centrali 5-angulo affixa. *Frutices, ex cortice & ramis oppositis succum flavescentem glutinosum resinosum emittentes; folia carnosa; flores oppositè paniculati terminales, divisuris 2-bracteolatis; his interdùm sexta pars additur aut quinta supprimitur. Car. ex Aubl. Guyan. t. 343-344.*

GRIAS, L. * Calix 4-fidus lacerus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Germen calici immersum; stylus o; stigma 4-gonum. Drupa magna 1-sperma fœta nuce 8-sulcatâ, 1-spermâ. *Arbor Calophyllo affinis. Caracter ex Linnæo.*

II. Stylus unicus.

MORONOBEA, Aubl. * *Mani.* Calix 5-partitus. Petala 5, imbricatìm latere convoluta & conniventia. Stamina plurima (15-20) germen spiraliter involventia, filamentis 5-fasciculatis, singulis fasciculis 3-4-fidis 3-4-antheriferis; antheræ longæ Germen spiraliter striatum; stylus 1; stigma 5-radiatum. Capsula subbaccata ovata 1-locularis 2-5-sperma seminibus magnis subtomentosis. *Arbor resinosa; ramuli nodosi sub-4-goni; folia ad nodos opposita; flores solitarii axillares aut subcorymbosi terminales, in arbore maritimâ parvi, in montanâ duplò majores. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 313.*

MACOUBEA, Aubl. * Calix... Corolla... Stamina... Germen... Fructus aurantiiformis subcompressus, cortice tenui punctato subscabro, 1-locularis polyspermus; semina oblonga subcurva hinc sulcata, arillata, parietibus fructûs affixa. *Arbor lactescens, ramis oppositis; folia opposita, nervis secundariis transversis; fructus racemosi. Caracter ex Aubl. t. 378. An ex allatis rectè ordinata?*

MAMMEA, L. * MAMEI, Pl. * Calix 2-phyllus coloratus coriaceus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris oblongis. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca maxima extùs coriacea, intùs carnosa, subrotunda 1-locularis 4-sperma seminibus magnis coriaceis. *Arbores; folia magna; flores solitarii aut gemini axillares, interdùm in eâdem vel distinctâ arbore masculi monente D. Jacq.*

MACANEA. * MACAHAÑEA, Aubl. * Calix... Petala... Stamina... Stylus... Stigma... Bacca magna pyriformis extùs gibba inæqualis, cortice coriaceo, 1-locularis intùs pulposa 4-6-sperma, seminibus ad receptacula lateralia affixis ovatis coriaceis in pulpâ nidulantibus. *Frutex sarmentosus; flores solitarii axillares. Caracter ex fructu sicco & ex Aubl. Guyan. t. 371. Cætera desiderantur; sed affinitas cum Mammeâ & Singanâ cæteros propemodùm ordinis caracteres evocat.*

SINGANA, Aubl. * *Singane.* Calix 3-5-partitus. Petala 3-5, unguiculata limbo serrulato. Stamina numerosa. Stylus 1, apice

incurvus; ſtigma 1. Capſula longa (6-10-pollicaris) cylindrica fragilis 1-locularis polyſperma ſeminibus magnis (Æſculi) ſibi mutuò incumbentibus, pulpâ involutis, ad receptacula 3 lateralia affixis. *Frutex ſarmentoſus nodoſus; folia ad nodos bina ſuboppoſita magna; flores axillares aut ſparſi. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 230 & ex fructu ſicco.*

MESUA, L. * Calix 4-phyllus perſiſtens. Petala 4. Stamina numeroſa, filamentis baſi in urceolum connatis. Stylus 1; ſtigma craſſiuſculum concavum. Nux 4-gona acuminata coriacea, ſciſſurâ 4-valvis 1-4-ſperma. *Arbor; folia avenia; flores axillares aut terminales ſubſolitarii, gratè odori; ſemen Caſtaneæ ſimile, eſculentum; fructus immaturus ſuccum tenacem glutinoſum exſudat. Caracter ex Linnæo & Rheedio & Rumphio.*

RHEEDIA, L. * VANRHEEDIA, Pl. Calix 0. Petala 4. Stamina numeroſa. Stylus 1; ſtigma infundibuliforme. Bacca ovata 1-locularis 3-ſperma. *Arbor ramis articulatis, ad ramulorum nodos reſinam exſudans; flores axillares pedunculis 3-floris. An verè calix nullus?*

CALOPHYLLUM, L. * Calix 4-phyllus coloratus, foliolis 2 exterioribus brevioribus. Petala 4. Stamina numeroſa, antheris oblongis. Stylus 1; ſtigma capitatum. Drupa globoſa aut ovata, fœta nuce 1-ſpermâ. *Arbores; folia nervis tranſverſis numeroſis appreſſis; flores axillares & terminales, oppoſitè paniculati, pedicellis 3-floris. Ex Jacquinio calix 2-phyllus, ſtamina 10, ſtylus 0, flores quidam maſculi. Vidi ſpeciem polyadelpham. Confer in vivis.*

III. Genera alternifolia, hinc Guttiferis, indè Aurantiis affinia.

VATERIA, L. * PŒNOE, Rheed. * Calix profundè 5-fidus. Petala 5. Stamina numeroſa antheris ſubſeſſilibus longis. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula *ex Rheed.* ovata coriacea, 3-lineata 1-locularis 3-valvis 1-ſperma, calici perſiſtenti reflexo ſupera. *Arbor cortice reſinoſo; folia alterna craſſa magna; flores corymboſi aut paniculati terminales. Caracter ex Rheed. Mal. 4. t. 15. Vidi in germine Vateriæ rudimenta 3 ſeminum, & 3-ſperma etiam dicitur in emendato Linn. ſyſt.; an indè à Pænoe diſſimilis? Confer cum Elæocarpo & Vaticâ & Tino.*

ELÆOCARPUS, Burm. L. * Calix 4-5-partitus coriaceus æqualis. Petala 4-5, unguiculata, limbo fimbriata. Stamina 16-20, filamentis brevibus, antheris longis apice 2-fidis. Germen diſco impoſitum villoſo inter ſtamina & petala prominulo; ſtylus 1; ſtigma 1. Drupa rotunda fœta nuce oſſeâ rugoſâ (4-5-ſegmentosâ & foraminulis undique eleganter pertusâ *ex Rumph.*). *Arbores; folia alterna; flores ſpicati axillares. Caracter ex Linn. An ſpecies 3-petala 8-andra ab ipſo obſervata verè congener? An*

nux 1-sperma ; an corculum absque perispermo ? An caractere similis Dicera *Forst. hùc in Linn. Suppl. relata ?*

VATICA, L. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 15, antheris sessilibus 4-locularibus. Germen sub5-gonum ; stylus 5-striatus. Stigma 1. Fructus... *Arbuscula Citri facie, ramis angulatis : folia alterna ; flores paniculati. Caracter ex Linnæo.*

ALLOPHYLLUS, L. * Calix 4-partitus, laciniis orbiculatis ; 2 oppositis minoribus. Petala 4 calice minora, unguibus latis. Stamina 8 filamentis filiformibus, antheris subrotundis. Germen didymum ; stylus 1, apice 2-fidus ; stigmata 4. Fructus... *Arbor Lauri Perseæ facie ; folia alterna integra glabra ; racemi axillares breves. Caracter ex Linnæo. Confer cum Tino.*

Obs. Guttiferarum ordo novus genera exhibet rectè consociata ; habitu & flore polyandro & fructu plerumque baccato & solido seminis corculo parilia, plurima gummi Guttam aut resinam similem fundentia & indè Hypericis quibusdam affinia. A styli presentiâ aut defectu discrimen tenue : an majus à fructu polyspermo aut monospermo ? An Calophyllum utpotè monospermum, indè cæteris minùs conveniens ? Huic accedunt genera ad calcem reposita pariter monosperma, sed foliis alternis & fortè fructu in his recognoscendo discrepantia, quæ staminum præcipuè numero à monospermis Aurantiorum generibus distinguuntur.

ORDO X.

AURANTIA, *LES ORANGERS.*

CALIX monophyllus, sæpè partitus. Petala definita, basi lata, inserta circà discum hypogynum. Stamina eidem disco imposita, definita aut rariùs indefinita, filamentis distinctis aut monadelphis polyadelphisve. Germen unicum ; stylus unicus ; stigma simplex aut rariùs divisum. Fructus plerumque baccatus, interdùm capsularis, uni aut multilocularis, loculis mono aut dispermis. Corculum rectum assurgens, absque perispermo. Caulis arborescens aut frutescens. Folia alterna, simplicia aut rariùs composita.

I. Fructus monospermus. *Folia non punctata. Aurantia spuria.*

XIMENIA, Pl. L. * Calix 4-fidus minimus persistens. Petala 4, calici alterna, intùs pilosa, basi conniventia, supernè revoluta.

Stamina 8, filamentis brevibus, antheris longis erectis. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Drupa ovata fœta nuce 1-spermà. *Arbusculæ inermes aut sæpiùs spinosæ; folia alterna spinis hinc adjecta; pedunculi axillares uni aut multiflori. Hujus congener* Heymassoli *Aubl. Guyan t.* 125 *caractere conformis, interdùm tamen 3-petala 6-andra. An congener etiam* Agihalid *Alpini, arbuscula canescens, in Linn. spec.* Ximenia Ægyptiaca *dicta, dein in ejusd. syst. omissa? Huic folia alterna conjugata petiolo communi ultrà prominulo & basi 2-stipulaceo, spinæ simplices axillares aut suprà-axillares, flores plures (8-10) sub spinâ axillares; singulis ex Lippi mss. calix 5-partitus, petala 5, stamina 10, germen superum, stylus 1, stigma 1, bacca fœta nuce 5-gonâ 1-spermâ. An potiùs genere & ordine distinguendum?*

HEISTERIA, Jacq. L. * Calix minimus sub5-lobus persistens. Petala 5. Stamina 10, filamentis planis, alternis brevioribus; antheræ subrotundæ. Stylus brevis; stigma sub4-fidum. Drupa olivæformis 1-sperma, semicincta calice plurimùm ampliato, campanulato colorato, ad limbum patente, obtusè 5-lobo. *Arbor Lauri facie; folia alterna integerrima; flores parvi solitarii axillares. Martinicensibus dicitur* Bois Perdrix *quia fructus Perdicibus gratus. Caracter ex Jacq. Amer.*

FISSILIA, Commers. * Calix urceolatus brevis integer. Corolla hypogyna multò longior, aspectu 1-petala tubulosa regularis, sed 3-partita seu fissilis in 3 petala conniventia erecta quorum 2 semibifida, 1 indivisum. Staminum filamenta 8 inserta petalis, 3 fertilia & 5 sterilia, nempè petalis bifidis 1 fertile inter 2 sterilia, petalo indiviso 1 sterile & alterum fertile. Stylus 1; stigma truncatum aut 3-gonum. Nux 1-sperma glandiformis, calice elongato cupulæformi non patente arctè complexa & apice tantùm nuda. *Arbor laurifolia sempervirens; folia integerrima; racemuli axillares pauciflori, interdùm sub1-flori. Fructus Psittacis gratus; indè Borboniensis* Bois de Perroquet *dicitur. Caracter ex Commers. & ex sicco. Fissilia à corollâ fissili. Affinis hinc Lauro sed non apetala, indè Hopeæ sed non polyandra monadelpha; affinior Heisteriæ. Corculum seminis magnum rectum assurgens.*

II. Fructus polyspermus baccatus. *Folia pellucido-punctata. Aurantia vera.*

CHALCAS, L. * Calix 5-partitus persistens minimus. Petala 5-6 unguiculata erecta. Stamina 10. Stigma capitato-verrucosum. Bacca oblonga 2-sperma. *Frutex; flores subpaniculati terminales. Caracter ex Linnæo. An Murrayæ congener; an hùc referenda* Trichogamila *Brown. distincta calice extùs infrà 2-squamoso?*

BERGERA, L. * Calix 5-partitus minimus persistens. Petala 5

patentia. Stamina 10, alterna breviora. Stigma turbinatum, transversìm sulcatum. Bacca subglobosa 2-sperma. *Arbor frondosa; folia alternè & impari-pinnata; flores corymboso-racemosi terminales, pedicellis bracteatis. Caracter ex Linnæo. Genus in Linn. syst. ed.* 14 *omissum; an idem cum Murrayâ?*

MURRAYA, L. * Calix 5-partitus minimus persistens. Petala 5 aut interdùm 6, in campanam basi conniventia, apice patula. Stamina 10, rariùs 11-12, filamentis inæqualibus, basi subpolyadelphis. Germen disco (nectarium *Linn.*) urceolari minimo infrà cinctum; stigma capitatum angulatum. Bacca parva, cortice tenui punctato, subpulposa 1-2-sperma seminibus cartilagineis. *Frutex* (Marsania *Sonner. Ind.* 2. *t.* 139.) *dictus* Buis de Chine, *ramis alternis; folia alternè & impari-pinnata, punctato-pellucida; flores corymbosi terminales; corculum seminis rectum assurgens. Confer Chalcam & Bergeram. Congener* Camunium Japonense *Rumph. Amb.* 5. *t.* 18. *f.* 2.

COOKIA, Sonner. * *Wampi de la Chine.* Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia. Stamina 10 distincta; antheræ subrotundæ. Germen substipitatum hirsutum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca parva punctata multilocularis, loculo sæpiùs gemino superstite, utroque 1-spermo. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata, pellucido-punctata; flores racemoso-paniculati terminales. Caracter ex Sonner. Ind.* 2. *t.* 130. *An corculum rectum absque perispermo?*

CITRUS, T. L. * AURANTIUM, T. * LIMON, T. * *Oranger, Citronnier, Limon.* Calix 5-fidus parvus. Petala 5 patentia. Stamina circiter 20, filamentis in cylindrum dispositis, basi appressis & polyadelphis. Stigma globosum. Bacca cortice carnoso vesiculis innumeris papuloso, multilocularis, loculis 9-18 membranâ propriâ distinctis, intùs cellulosis pulposis & 1-2-spermis; semina cartilaginea angulo interiori affixa. *Arbores aut frutices; folia punctato-pellucida petiolo sæpè marginato; spinæ in pluribus axillares solitariæ; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori. Corculum seminis rectum assurgens, in* C. Aurantii vulgaris *semine triplex distinctum nullâ membranâ interpositâ. Bacca* Aurantii T. *sphæricea cortice tenui cum folii petiolo cordato,* Limonis T. *oblonga apice mammoso & cortice tenui cum petiolo nudo,* Citri T. *oblonga cortice crasso cum petiolo nudo.*

LIMONIA, L. * Calix 5-partitus minimus. Petala 5. Stamina 10. Stigma 1. Bacca 3-locularis 3-sperma. *Caracter ex Linnæo. Arbores aut frutices; folia punctato-pellucida, simplicia aut ternata aut pinnata; spinæ axillares, solitariæ aut geminæ.* L. trifoliatam *vidi 3-petalam 5-andram. Meliis & Turræa affinis* L. monophylla L. *4-petala 8-andra monadelpha & simplicifolia.*

III. Fructus polyspermus capsularis. *Folia non punctata. Genera Aurantiis & Meliis affinia.*

TERNSTROMIA, Mut. LS. * Calix 5-6-partitus coriaceus, extùs 2-squamosus. Corolla 5-partita aut rariùs 6-partita (petalis basi subcoalitis?). Stamina numerosa, duplici serie imæ corollæ inserta, filamentis brevibus, antheris oblongis. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca exsucca 2-locularis sub8-sperma. *Arbor; folia alterna integerrima avenia coriacea; pedunculi axillares. Caracter ex Linn. Suppl. Genus idem cum sequenti ex D. L'Herit.*

TONABEA. * TAONABO, Aubl. * Calix 5-partitus coriaceus persistens basi 2-squamosus. Corolla hypogyna, 4-5-partita (petalis basi subcoalitis?). Stamina numerosa (20-60) hypogyna, germini imbricatìm appressa, filamentis brevibus foliaceis medio latioribus; antheræ oblongæ filamentis intùs adnatæ. Stylus 1; stigma capitatum. Capsula parva subsphæricea acuminata, calici patulo persistenti insidens, 5-6-locularis 5-6-sperma, seminibus osseis. *Arbores; folia alterna, crassiuscula, serrulata; pedunculi solitarii 1-flori sæpiùs axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 227-228. Confer cum Ternstromiâ. Capsulas habeo innominatas, fortè Ternstromiæ, sed iconi Aubletianæ similes, tantùm 2-loculares loculis 3-4-spermis, seminibus testâ fragili luteâ inclusis, & lobis corculi in radiculam longam reflexis absque perispermo.*

THEA, L. * THEE, Kæmpf. * *Thé.* Calix 5-6-partitus. Petala 6, interdùm 9 quorum 3 exteriora minora. Stamina numerosa, distincta aut polyadelpha; antheræ subrotundæ. Stylus 1 (fortè triplex coalitus); stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-locularis 3-6-sperma; seminum testa solida. *Frutices; folia alterna; flores axillares. Corculum seminis rectum absque perispermo.*

CAMELLIA, L. * TSUBAKKI, Kæmpf. * Calix 5-partitus coriaceus, squamis plurimis minoribus imbricatis infrà cinctus. Petala 5 magna basi coalita. Stamina numerosa, filamentis infrà coalitis in coronam, cui petala adnascuntur; antheræ subovatæ. Stylus 1; stigma 1. Capsula *ex Kæmpf.* lignea pyriformis 3-sulca 3-cocca 3-sperma. *Frutex; folia alterna coriacea; gemmæ axillares, imbricatìm squamosæ; flores axillares & terminales subsessiles, in hortis pleni.*

OBS. Ordo ex dictis p. 230 inter polypetalos staminibus perigynis anteà recensitus, nunc hypogynis intermixtus, iterato examine forsàn prioribus restituendus. Triplex hujus sectio distinctissima, triplicis futuri ordinis exordium. Prima utpotè non polyandra, indè ab ultimis Guttiferarum generibus discrepat, licèt similiter monosperma. Postrema Theam & congeneres complectens hìc dubiè reponitur anteà Malvaceis adjecta, sed corculo seminis recto non corrugato affinior

tum Aurantiis tum Meliis : an Magnoliis rectiùs admovenda ? Aurantia vera distinguuntur foliis punctato-pellucidis & fructu baccato similiter punctato, multiloculari aut saltem polyspermo. An indè his addenda quædam genera ex Terebintaceis deprompta, ut Vepris & Amyrides nonnullæ & fortè Copaïfera ? Conferantur etiam plantæ Rumphianæ 5. t. 13-14, & Cudranus ibid. t. 15-16, & Camunium Sinense ibid. t. 18. f. 1. cujus fortè congener Vitex pinnata L., & Tobira Kæmpf. p. 796 fig. quæ species Evonymi ex Thunbergio. Peculiaris in Aurantii vulgaris semine corculi triplicis concursus, in aliis seminibus nondùm observatus.

ORDO XI.

MELIÆ, *LES AZEDARACHS.*

CALIX monophyllus, partitus aut apice tantùm divisus. Petala quatuor aut quinque, ungue lato, sæpiùs basi conniventia. Stamina definita, totidem aut sæpiùs dupla, filamentis connatis in tubum aut urceolum, apice dentatum dentibus antheriferis aut antheras eidem intùs adnatas obtegentibus. Germen unicum; stylus unicus; stigma simplex aut rariùs divisum. Fructus baccatus aut sæpiùs capsularis, multilocularis, loculis mono aut dispermis, valvis numero loculorum, medio septiferis. Caulis frutescens aut arborescens, ramis alternis. Folia alterna non stipulacea, simplicia aut composita.

I. Folia simplicia.

WINTERANIA, L. * CANELLA, Murr. * Calix 3-partitus laciniis rotundatis. Petala 5 subrotunda. Staminum filamenta omninò coalita in urceolum conicum truncatum, intrà cujus faucem antheræ 16 sessiles conniventes. Stigma triplex. Bacca parva subrotunda 3-locularis 3-sperma. *Caracter ex Linnæo. Arbor* Canella alba *officinis dicta; folia simplicia; pedunculi multiflori axillares & terminales. Ex Montinio antheræ 20 & stigma capitatum simplex : an potiùs antheræ tantùm* 8-10 *didymæ ?*

SYMPHONIA, LS. * Calix 5-partitus laciniis rotundatis. Petala 5 subrotunda coriacea, in globum conniventia. Stamina 5, filamentis omninò coalitis in tubum cylindricum germini arctè circumpositum, apice 5-antheriferum. Stigmata 5 antheris

alterna. Bacca globosa 5-locularis 5-sperma. *Arbor ; folia laurina simplicia, conferta ; flores (Theæ) subumbellati terminales ; fructus cortice coriaceo, intùs mucosus. Caracter ex L. Suppl.*

TINUS, L. * VOLKAMERIA, * Brown. * Calix 5-fidus. Corolla 5-partita connivens (petalis basi latâ coalitis?) ; stamina 9, filamentis basi coalitis in urceolum concavum germini circumpositum, ore perforatum. Stigmata 3. Bacca subrotunda 3-locularis 3-sperma. *Arbor ; folia simplicia ; spicæ florum ramosæ terminales. Caracter ex Brown. An genus verè 9-andrum ; an quandoque 5-10-andrum? An ab ordine distinctum corollâ submonopetalâ & filamentis basi tantùm coalitis ? In specimine sicco semideflorato vidi eadem omninò distincta, corollæ adnata & simul quasi perigyna, & fructum fortè potiùs capsularem : indè Clethræ p. 160 proximum adstat, ipsâmet veriùs monopetalum & Ericis affinius. Hujus congener aut affinis frutex J. Jussæi Peruvianus, alternifolius nondùm frugifer, cui flores spicati axillares, calix urceolatus 5-dentatus, corolla 5-partita connivens, stamina 10 tubo brevi & antheris longis conniventibus intùs villosis, stylus 1, stigmata 3, germen fortè 3-loculare 6-spermum.*

GERUMA, Forsk. * Calix planus 5-dentatus parvus persistens. Petala 5 longiora truncata patentia. Stamina 5, filamentis brevibus basi interiore in annulum crassiusculum germini circumpositum coalita. Stigma triplex. Capsula ovata 4-5-locularis loculis 1-2-spermis ; semina pulpæ trigonæ affixa. *Folia alterna.* Djerrum *Arabum. Caracter ex Forsk. An Malvaceis affinior?*

AYTONIA, LS. * Calix 4-5-dentatus. Petala 4-5. Stamina 8-10, tubo ad apicem 8-10-fido, laciniis antheriferis. Stigma obtusum. Bacca membranacea (4-angularis 1-locularis seminibus columnæ affinis *ex LS.*). *Frutex ; folia simplicia ; flores axillares ; fructus physalodes. Caracter ex Linn. Suppl. & flore sicco.*

QUIVISIA, Commerf. * *Quivi, Bois de Quivi.* Calix urceolatus 4-5-dentatus. Petala 4-5 brevia. Stamina 8-10, tubo brevi suprà 8-10-antherifero. Stigma capitatum. Capsula coriacea, 4-5-locularis, apice 4-5-valvis, valvis medio septiferis, loculis 2-spermis. *Frutices ; folia simplicia ; pedunculi axillares 1-flori aut spicato-multiflori. Numerus quaternarius in flore frequentior. Quibusdam corculum perispermo carnoso cinctum.*

TURRÆA, L. * Calix 5-fidus. Petala 5 longissima ligulæformia. Stamina 10, tubo longo suprà 10-fido, laciniis antheriferis. Stigma crassiusculum. Capsula 5-cocca coccis 2-spermis. *Frutices ; folia simplicia ; flores axillares.*

II. Folia composita.

TICOREA, Aubl. * Calix 5-dentatus. Petala 5 longa. Stamina 5, tubo ad apicem 5-dentato, dentibus antheriferis. Stigma 1

capſula 5-locularis... *Frutex; folia ternata; flores ſubcorymboſi. Diſcus germini ſubjectus. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 277.*

SANDORICUM, Rumph. 1. t. 64. * *Hantol des Philippines.* Calix brevis 5-dentatus. Petala 5 linearia. Stamina 10, tubo ad limbum 10-dentato, intrà faucem 10-antherifero. Stigmata 5 bifida. Bacca pomiformis extùs ſubtomentoſa, intùs pulpoſa, fœta 5 ſeminibus, ſingulis arillo coriaceo compreſſo infrà 2-valvi obvolutis. *Arbor; folia ternata; flores racemoſo-paniculati axillares; fructus acidus.* Hantol *Camelli ic.* 136. *Caracter ex ſicco & ex DD. Lamark & Cavanilles.*

PORTESIA. * Calix parvus 4-dentatus. Petala 4 conniventia. Stamina 8, tubo 8-fido, laciniis intùs antheriferis. Stigma capitatum. Capſula villoſa coriacea 2-locularis 2-valvis 2-ſperma loculo & ſemine 1 ſæpè abortivo. *Frutex Domingenſis (priſcum inter benè-multa botanicum munus Medici Deſportes Auctoris libri de morbis & plantis Domingenſibus); folia impari-pinnata bijuga; flores racemoſi axillares. Caracter ex Cavan.*

TRICHILIA, L. * Calix tubuloſus brevis 5-dentatus. Petala 5. Stamina 10, tubo cylindrico 5-dentato, antheris ejuſdem limbo intùs adnatis. Stigma 3-dentatum. Capſula ſubrotunda 3-locularis 3-valvis 3-ſperma, ſeminibus arillatis. *Arbores; folia ternata aut impari-pinnata; flores racemoſi aut paniculati, ſæpiùs axillares. Loculi* T. Spondioïdis *interdùm 2-ſpermi.*

ELCAJA, Forsk. * Calix campanulatus 5-partitus laciniis rotundatis. Petala 5 longiora linearia, baſi plana, villoſa. Stamina 10, filamentis ad medium connatis in priſma 4-gonum, ſuprà antheriferis & productis in ſquamam antheræ extùs appoſitam. Stigma capitatum. Capſula obovata tomentoſa 3-locularis 3-valvis loculis 2-ſpermis, valvis medio ſulcatis. *Arbor; folia impari-pinnata, foliolis 4-jugis; flores (Citri) corymboſi axillares & terminales. Caracter ex Forsk. Confer cum Trichiliâ.*

GUAREA, L. * GUIDONIA, Pl. * Calix minimus 4-dentatus. Petala 4. Stamina 8, tubo oblongo ſubcylindrico integro, intrà faucem 8-antherifero. Stigma capitatum. Capſula ſubgloboſa 4-ſulca 4-locularis 4-valvis 4-ſperma ſeminibus arillatis. *Arbor; folia impari-pinnata; flores racemoſo-paniculati axillares.* Bois rouge *Domingenſium. Corculum abſque periſpermo.*

EKEBERGIA, Sparm. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina 10, tubo breviſſimo integro, antheris intrà tubum ſubſeſſilibus. Stigma capitatum. Bacca globoſa 5-ſperma... *Arbor; folia abruptè aut impari-pinnata petiolo communi complanato; flores paniculati axillares. Caracter ex DD. Sparmann & Thunberg. An corolla verè 4-petala ſimul & 10-andra? Confer cum Guareâ.*

MELIA, L. * AZEDARACH, T. * *Azédarach.* Calix minimus 5-fidus. Petala 5 oblonga. Stamina 10, tubo cylindrico 10-dentato, dentibus antheras intùs adnatas obtegentibus. Stigma

capitatum. Drupa globosa fœta nuce 5-loculari 5-spermâ. *Frutices; folia impari-pinnata, aut bipinnata; flores paniculati axillares. Corculum seminis intrà perispermum carnosum tenue.*

AQUILICIA, L. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5 ovata. Stamina 5, tubo urceolato 5-lobo inter lobos intùs antherifero, antheris stipitatis. Stigma obtusum. Capsula baccata sphæroïdea 5-torulosa 5-locularis 5-sperma. *Frutices Sambuci facie; folia bipinnata; flores corymboso-umbellati.* Bois de Source *Mauritianorum. Hujus congener* Nalugu *Rheed. Mal.* 2. *t.* 26, & *ex Thunbergio* Leea æquata L.

III. Genera Meliis affinia.

SWIETENIA, Jacq. L. * Calix minimus 5-fidus deciduus. Petala 5. Stamina 10, filamentis in tubum coalitis apice 10-dentatum, intrà faucem 10-antheriferum antheris oblongis. Stylus 1; stigma capitatum. Capsula oviformis densè lignosa, 5-locularis polysperma, à basi ad apicem 5-valvis; valvæ margine appositæ ad angulos receptaculi centralis 5-goni numerosis tecti seminibus imbricatis, compressis apice alatis. *Arbor; folia abruptè pinnata sub4-juga, foliolis falcatis; flores parvi racemosi axillares.* Acajou meuble *Domingensium. Flos Meliarum, sed fructus omninò dispar, habitusque dissimilis ad Sapindos aut Terebintaceas accedens.*

CEDRELA, Brown. L. * Calix minimus 5-dentatus. Petala 5 obtusa, basi latâ approximata. Stamina 5, filamentis brevibus distinctis, antheris oblongis. Germen stipitatum stipite incrassato suprà staminifero, infrà corollifero; stylus 1; stigma capitatum. Capsula Swieteniæ, multò minor, lignosa tenuior, ab apice ad basim 5-valvis, receptaculo consimili, seminibus numerosis compressis imbricatis infrà alatis. *Arbores; folia abruptè pinnata 7-8-juga, flores laxè paniculati.* Acajou à planches *Martinicensium. Fructus habitusque Swieteniæ, sed stamina distincta stipiti imposita: an stipes ex filamentorum coalitione absolutâ?*

Obs. Ordo facilè designatus filamentis staminum definitorum coalitis, petalis basi latis, stylo simplici, fructu multiloculari & seminibus definitis. Indè discrepat à Citro polyadelphâ, à Camelliâ polyandrâ, à Vitibus non monadelphis, à Malvaceis polystigmatosis & sæpè polyandris prætereà distinctis corculo corrugato. An tamen verè naturalis series quæ corculum nunc perispermo instructum, nunc eodem destitutum exhibet? An à seminis structurâ Quivisia affinior Evonymo, Guarea Guttiferis? insuper non certò constat hypogynia staminum quæ, ut in Aurantiis, inter pistilli fulcrum & calicis basim inseruntur. Habitu tamen similes Vitibus Aquilicia & Melia, ægrè ab iis dimovendæ. In omnibus intereà semen enucleandum & iterùm definiendus partium situs.

ORDO XII.

VITES, *LES VIGNES.*

CALIX monophyllus brevis ſubinteger. Petala definita, quatuor aut quinque aut ſex, baſi lata. Stamina totidem, petalis oppoſita, filamentis diſtinctis, inſerta diſco hypogyno. Germen ſimplex; ſtylus unicus aut nullus; ſtigma ſimplex. Bacca uni aut multilocularis, monoſperma aut definitè polyſperma; ſemina oſſea, ſuperficie inæqualia, imo loculo inſerta. Corculum deſcendens, lobis rectis abſque periſpermo. Caulis fruteſcens aut raro arboreus, ſarmentoſus nodoſus; folia alterna ſtipulacea; cirrhi aut pedunculi floriferi foliis oppoſiti.

CISSUS, L. * VITIS T. * Calix minimus integer. Petala 4. Stamina 4. Germen ſemiimmerſum diſco ſtaminifero ad ambitum producto; ſtylus 1; ſtigma acutum. Bacca rotunda 1-ſperma. *Folia ſimplicia aut 1-2-ternata aut digitata; flores umbellati involucro polyphyllo aut corymboſi. Hujus congeneres* Neriam-pulli *Rheed. Mal.* 7. *t.* 48, *&* Kareta-Valli *ibid. t.* 45, *&* Sælanthus quadragonus *Forsk. idem cum* C. quadrangulari *ac diſtinctus caule 4-gono. An proximus etiam* Sælanthus glanduloſus *ejuſd. cui ex Autore caulis teres, folia oppoſita, cirrhi extràaxillares, flores cymoſi, pedicello & imo calice extùs glanduloſo, diſco germinis 4-lobo ad inſertiones filamentorum? An Ciſſus interdùm 2-ſpermus?*

VITIS, T. L. * *Vigne.* Calix minimus 5-dentatus. Petala 5, ſæpiùs apice cohærentia, & inſtar calyptræ baſi abſcedentia ſimulque decidua. Stamina 5. Stylus 0; ſtigma capitatum. Bacca rotunda aut rariùs ovata, 2-locularis loculis ſæpè 2-ſpermis. *Folia ſimplicia, aut ternata aut digitata aut bipinnata; flores racemoſi, non raro 6-petali 6-andri; racemus frugifer Uva dictus; cirrhi dichotomi, interdùm floriferi, ideò pro pedunculis ſterilibus habendi. Hujus congeneres* Hedera quinquefolia L., Valli *Rheed. Mal.* 7. *t.* 6-11, *& fortè* Nialel *ibid.* 4. *t.* 16., *& Vites Rumphianæ* 5. *t.* 164-167. *Diverſa fortè* V. trifolia *Burm. Ind. t.* 24.

OBS. Vites Aquiliciam & Meliam extùs æmulantur petalis baſi latis, foliis quandoque conformibus & alternis non tamen nudis, floribus racemoſis aut umbellatis ſed prætereà oppoſitifoliis. Harum diſcus germini circumpoſitus & ſtaminifer aſſimilatur tubo Meliarum ſtaminifero, ſed in Meliis ſtamina ſæpè intrà tubum, in Vitibus extrà

discum inseruntur, indè forsàn pro perigynis habenda. Vites Linnæus in ord. nat. 46 adjicit Hederæ & Araliæ, distinctas tamen germine supero & staminibus non epigynis. Rhamnis fortè similiores petalorum & staminum oppositione mutuâ, discrepant depressiori organi utriusque situ non ut in iis apertè perigyno, & petalis non unguiculatis, & perispermo nullo. Eodem signo Berberidibus affines, dissentiunt germinis disco, antherarum structurâ, perispermi stipularumque defectu. Compar oppositio supradicta in Menispermo, Cissampelo & confinibus quibus pariter caulis sarmentosus & folia alterna & flores sæpè racemosi; sed in iis styli plures, germen sæpè multiplex, corculum in perispermo incurvo, cirrhi nulli nec stipulæ, racemi axillares aut supràaxillares non oppositifolii. Rectiùs fortè Vitibus accedunt Gerania quædam fruticosa alternifolia stipulacea, pedunculis floralibus oppositifoliis & germine simplici instructa, facilè tamen distinguenda calicis & petalorum formâ, staminum situ eorumque monadelphiâ ad basim inchoatâ, stigmate quintuplici, fructu quinquecapsulari & lobis corculi non rectis.

ORDO XIII.

GERANIA, *LES GERAINES.*

CALIX simplex pentaphyllus aut quinque partitus, persistens. Petala quinque. Stamina definita, filamentis basi coalitis, nunc omnia fertilia, nunc quædam sterilia. Germen simplex; stylus unicus; stigmata quinque oblonga. Fructus quinquelocularis aut quinquecapsularis, loculis aut capsulis mono aut dispermis. Corculum absque perispermo. Caulis suffrutescens aut herbaceus; folia stipulacea, opposita aut alterna; flores foliis alternis oppositi, oppositis axillares.

GERANIUM, T. L. * PELARGONIUM, Burm.. * *Geranion*, *Geraine.* Calix 5-phyllus aut 5-partitus. Petala 5 æqualia aut inæqualia. Staminum filamenta 10, basi in urceolum aut tubum coalita, nunc omnia antherifera, nunc quædam sterilia. Germen modò basi 5-glandulosum, modò pedicello insidens fistuloso intrà florem hinc hianti. Fructus dehiscens in capsulas 5, ovatas aut basi acutas, 1-2-spermas, aristatas aristis stylo persistenti adnatis, à basi ad apicem dehiscentibus unà cum capsulis; corculum lobis à medio reflexis. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna, aut opposita; pedunculi florum 1-2-flori aut multiflori. Corolla in Europæis speciebus regularis admittit calicem 5-phyllum aut 5-partitum, germen basi 5-glandulosum, glandulas pe-*

talis alternas, caulem herbaceum, folia sæpiùs opposita & pedunculos axillares, in 1-2-floris stamina omnia fertil.a & capsulas ovatas aristis suprà revolutis, in multifloris stamina 5 sterilia & capsulas basi acutas aristis tortilibus. Corolla in Africanis irregularis quasi papilionacea, petalis 2 superioribus erecto-reflexis, intrà calicem 5-partitum non polyphyllum, profert germen non basi glandulosum, staminum filamenta 7 aut pauciora antherifera cæteraque sterilia, capsulas basi acutas aristis tortilibus barbatis, pedicellum floris hinc fistuloso-cavum intrà petala & extrà stamina apertum, caulem sæpè suffrutescentem, folia plerumque alterna, pedunculos sæpiùs multifloros & foliis oppositos. Numerosissimas D. Cavanilles in accuratâ Monographiâ nitidis expressas iconibus recensuit species generis in posterum dividendi, Africanis ad Pelargonium Burmanni rejectis. Ex ipso congener Grielum L. *5-stylum, prætereà simillimum Europæis : an idem posthàc restituendum?*

MONSONIA, L. * Calix 5-partitus æqualis, laciniis acuminatis. Petala 5 æqualia, imo staminum tubo inserta. Staminum filamenta 5 plana, basi in urceolum brevissimum coalita, singula apice 3-partita & 3-antherifera. Germen 5-gonum. Capsula 5-gona 5-locularis (loculis 1-spermis?). *Herbæ; folia fasciculata (radicalia alterna?); pedunculi (radicales?) 1-flori.*

Genera Geraniis affinia.

TROPÆOLUM, L. * CARDAMINDUM, T. * *Capucine.* Calix profundè 5-fidus coloratus, laciniâ superiore basi calcaratâ, calcare intrà florem hinc hiante extrà stamina. Petala 5 calici inserta, ejusdem laciniis alterna, quorum 2 superiora sessilia remota, calcaris fauci infixa; 3 unguiculata germen ex opposito ambientia. Stamina 8, filamentis distinctis, germini arctè circumpositis & ejusdem disco (perigyno?) impositis; antheræ oblongæ erectæ 2-loculares (4-loculares *ex Linnæo*). Germen 3-gonum; stylus 1 cylindricus 3-striatus; stigmata 3 acuta. Pericarpia 3 reniformia suberosa 1-sperma non dehiscentia, hinc sulcata, indè imo stylo persistenti affixa; semina conformia; corculum magnum absque perispermo, radiculâ intrà lobos rectos suprà latente non prominulâ. *Herbæ diffusæ aut volubiles; folia alterna non stipulacea, simplicia peltata, aut rariùs digitata; pedunculi 1-flori longi axillares. Flores* T. pentaphylli *Juss. Peruv. & Commers. herb. Bonar. tantùm 2-petali, petalis cæteris nullis aut citiùs caducis; iidem in summo caule vix calcarati ferè regulares, inferioribus longè calcaratis multò minores. Genus affine Geranio staminum & petalorum situ, stylo unico, stigmate multiplici, pericarpiis imo stylo affixis, perispermi defectu. Affinitas quædam calcaris Tropæoli & tubi Geraniorum Africanorum intrà florem similiter hiantis, sed tubus pedicello arctè inhæret, non autem calcar. Prætereà Tropæolum discrepat stipulis nullis, floribus non oppositifoliis, lobis corculi rectis.*

BALSAMINA, T. * IMPATIENS, L. * *Balsamine.* Calix 2-phyllus minimus. Petala 4 hypogyna, irregularia & inæqualia: superius latius fornicatum; inferius breve basi calcaratum; lateralia seu interiora 2 majora basi appendiculata aut interdùm 2-partita, undè corolla tunc quasi 6-petala. Stamina 5 hypogyna, filamentis brevibus primò monadelphis, dein maturatione distinctis, antherarum persistente supernâ coalitione. Germen 1; stylus 0; stigma acutum. Capsula oblonga 5-locularis polysperma 5-valvis, elasticè dissiliens valvis in spiram intortis, dissepimentis membranaceis ex receptaculo columnari centrali seminifero enatis & valvularum margini appositis; corculum seminis rectum absque perispermo. *Herba; folia alterna aut rariùs opposita, non stipulacea; pedunculi axillares uni aut multiflori. Genus, anteà Papaveraceis adjectum, simile calice 2-phyllo & corollâ 4-petalâ & stylo nullo, sed discrepans antheris definitis & connatis, fructu multiloculari & multivalvi, receptaculo centrali & foliis interdùm oppositis. Extùs convenit Geraniis Africanis similiter calcaratis, sed huic ut & Tropæolo calcar liberum, non pedicello inhærens ut in Geraniis; diversa insuper staminum & fructûs & seminis structura. Genus ergò sui ordinis nunc verè unicum. An pro calice habenda petala 2 exteriora, calicis munus jam obeuntia in flore nondùm explicato?*

OXALIS, L. * OXYS, T. * *Surelle.* Calix 5-partitus persistens. Petala 5 hypogyna, latere leviter connexa. Stamina 10 hypogyna, filamentis basi coalitis, alternis brevioribus; antheræ subrotundæ. Germen simplex; styli 5; stigmata 5. Capsula brevis aut oblonga, 5-gona 5-locularis loculis mono aut polyspermis, 5-valvis valvis introflexis & receptaculo centrali affixis, singulis loculum constituentibus & extùs elasticè bipartitis; semina compressa transversìm multistriata arillata, receptaculo annexa. *Herbæ, quædam radice tuberosâ, caulescentes aut scaposæ; folia confertim alterna, ternata aut rariùs abruptè pinnata, petiolo basi dilatato (stipulaceo?), juniora Filicum more in spiram involuta; pedunculi in scapis terminales, in caulibus axillares aut & terminales, nunc 1-flori medio 2-squamulosi, nunc umbellatim multiflori umbellâ subinvolucratâ. Seminis minimi corculum videtur rectum absque perispermo. Genus à Geraniis distinctum stylis pluribus, capsulæ formâ & dehiscendi modo, corculo recto, perispermi defectu: an Tribulo aut Zygophyllo affinius?*

OBS. Gerania hinc Vitibus indè Malvaceis affinia. Habitu, staminum monadelphiâ & foliis stipulaceis Malvaceas referunt, dissimiles tamen corculi lobis non corrugatis, capsularum aristis stylo applicitis & à basi dehiscentibus, foliis interdùm oppositis. Pedunculus multiflorus folio alterno stipulaceo oppositus signum est Vitibus & Geraniis nonnullis commune, sed Vitium habitus paulò dispar, calix minimus, petala staminibus opposita, germen dissimile & fructus baccatus. An ex Tropæoli & Cissi cum Geraniis comparatione concludenda in his staminum perigynia?

ORDO XIV.

MALVACEÆ, *LES MALVACÉES.*

CALIX quinquefidus aut quinquepartitus, nunc ſimplex, nunc duplex caliculo cinctus mono aut polyphyllo. Petala quinque æqualia, modò diſtincta hypogyna, modò baſi connata & imo ſtaminum tubo adnata. Stamina hypogyna, definita aut indefinita; filamenta nunc maximâ ſuî parte coalita in tubulum ſtylo appreſſum, ipſi ſubæqualem, baſi corolliferum, apice & ſæpè in ſummâ ſuperficie externâ antheris onuſtum filamento proprio ſtipitatis aut rariùs ſeſſilibus; nunc eadem infrà connata in urceolum cujus diviſuræ aut omnes antheriferæ, aut quædam ſteriles fertilibus intermixtæ. Germen unicum, in quibuſdam ſtipitatum; ſtylus ſæpè unicus, raró multiplex; ſtigma multiplex, rariſſimè ſimplex. Fructus modò multilocularis, multivalvis valvis medio ſeptiferis, mòdò multicapſularis capſulis dehiſcentibus aut rariùs non dehiſcentibus, in fructum unicum compactis, aut circà ſtyli baſim verticillatis, aut raró ſuprà receptaculum capitatis. Semina in loculis aut capſulis ſolitaria aut plura, angulo interiori inſerta aut receptaculo fructûs centrali columnari loculos & capſulas connectenti. Corculum abſque periſpermo, lobis in radiculam incurvis ac corrugatis. Caulis arboreſcens aut fruteſcens aut herbaceus. Folia alterna ſtipulacea, ſæpè ſimplicia, raró digitata. Flores axillares aut terminales, rariſſimè abortu diclines.

I. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita. Fructus multicapſularis; capſulæ capitatæ.

PALAVA, Cav. * Calix 5-fidus ſimplex. Antheræ in apice tubi. Stigmata plura. Capſulæ plures 1-ſpermæ non dehiſcentes. *Herbæ; flores ſolitarii axillares.*

MALOPE, L. * MALACOÏDES, T. * Calix 5-fidus caliculo 3-phyllo cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata plura. Capsulæ plures 1-spermæ non dehiscentes. *Herba; flores axillares.*

II. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita. Fructus multicapsularis; capsulæ verticillatæ, in orbem dispositæ aut in unam compactæ.

MALVA, T. L. * ALCEA T. * *Mauve, Alcée.* Calix 5-fidus, caliculo cinctus 3-phyllo, rariùs 1-2-4-phyllo. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata 8 aut plura. Capsulæ totidem in orbem dispositæ, 1-spermæ non dehiscentes, rariùs 2-3-spermæ (in *M. Carolinianâ* & *M. prostratâ* 2-loculares 2-spermæ *ex Cav.*). *Frutices aut sæpiùs herbæ; flores axillares aut terminales.*

ALTHÆA, T. L. Cav. * ALCEA, T. L. * MALVA, T. * *Guimauve.* Calix 5-fidus, caliculo 6-9-fido cinctus. Capsulæ plures 1-spermæ. Cætera ut in Malvâ. *Herbæ, quædam lignosæ assurgentes; flores axillares aut spicati terminales. Hùc retulit meritò D. Cavanilles* Alceam L. *caliculo 6-fido designatam, interdùm tamen 8-fido.*

LAVATERA, T. L. * ALTHÆA, T. * MALVA, T. * Calix 5-fidus, caliculo 3-fido cinctus. Capsulæ plures 1-spermæ. Cætera ut in Malvâ. *Frutices aut herbæ; flores axillares. Capsulæ in* L. trimestri *tectæ peltâ orbiculari planâ quæ* Lavateræ T. *signum præcipuum.*

MALACHRA, L. * MALACOÏDES, Pl. * Involucrum 3-6-phyllum multiflorum. Singulo flori calix 5-fidus, caliculo 8-12-phyllo cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata 10. Capsulæ 5, in orbem dispositæ, 1-spermæ. *Herbæ; flores axillares.*

PAVONIA, Cav. * HIBISCUS, L. * Calix 5-fidus, caliculo 5-20-phyllo aut multipartito cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata 8-10. Capsulæ 5 in orbem dispositæ, 2-valves 1-spermæ. *Frutices, rariùs herbæ; flores axillares aut spicati terminales. Hibisco affinis sed multicapsularis. Capsulæ quarumdam apice spinosæ.*

URENA, Dill. L. * Calix 5-partitus, caliculo 5-fido cinctus. Antheræ in apice tubi. Stigmata 10. Capsulæ 5 conniventes 1-spermæ, extùs echinatæ. *Herbæ aut suffrutices; foliorum nervi 1-3 primarii subtùs glandulâ porosâ instructi; flores axillares & terminales.*

NAPÆA, L. * Calix campanulatus 5-fidus simplex. Antheræ in apice tubi. Stigmata 10. Capsulæ 10 in unam conniventes, 1-spermæ. *Herbæ altissimæ; pedunculi multiflori, axillares aut corymbosi terminales. Species una abortu dioïca germine in masculis abortivo, antheris fœminearum effœtis. Napæa Sidæ congener ex D. Cavanilles: petala tamen non obliqua nec pedicellus articulatus & calix prætereà basi latior.*

SIDA, L. * ABUTILON, T. * Calix 5-fidus simplex. Antheræ in apice tubi. Styli plures (5-30) basi approximati (rarò stylus verè unicus); stigmata totidem. Capsulæ totidem 1-loculares 1-3-spermæ 2-valves, in unam conniventes. *Frutices aut herbæ, rarò arbores; flores axillares aut terminales, pedicellis sub calice quasi articulatis, in articulo solubilibus, observante D. Cavanilles. Ex eodem petala in speciebus 5-10-capsularibus 1-spermis sæpiùs hinc falcatim & obliquè productiora, in cæteris non item. Capsulæ in* S. vesicariâ *ejusd. 5-spermæ.*

III. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita. Fructus simplex multilocularis.

ANODA, Cav. * SIDA, L. * Calix 5-fidus simplex. Antheræ in apice tubi. Stylus 1; stigmata plura (10-25). Capsula loculis totidem 1-spermis, stellatìm dispositis, apice rostratis & divaricatis. *Herbæ; flores solitarii axillares, pedunculis non articulatis. A Sidâ discrepat præcipuè fructu simplici.*

LAGUNA, Cav. * Calix tubulosus 5-dentatus simplex, hinc fissus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stylus 1; stigma peltatum. Capsula 5-locularis oblonga loculis polyspermis extùs 2-valvibus. *Herba; folia 3-partita; flores axillares & terminales. Genus dubium & à sequenti vix distinctum.*

SOLANDRA, Murr. * Calix 5-fidus simplex. Antheræ in apice & superficie tubi. Stylus 1; stigmata 5. Capsula oblonga 5-locularis polysperma, in 5 valvulas medio septiferas solubilis, superstite receptaculo centrali filiformi. *Herba erecta; flores axillares & terminales. An servandum nomen, jam speciei Umbelliferæ & alteri Solanaceæ additum?*

HIBISCUS, L. * KETMIA, T. * Calix 5-fidus aut 5-dentatus caliculo polyphyllo (5-30, rarissimè 3) aut multipartito cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stylus 1; stigmata 5. Capsula formâ varia, 5-locularis 5-valvis, loculis polyspermis, rarò 1-spermis. *Frutices aut herbæ; flores axillares & terminales. In* H. esculento *stigmata 5-10 & capsulæ totidem. Species quædam nervo foliorum præcipuo subtùs glanduloso.*

MALVAVISCUS, Dill. Cav. * HIBISCUS, L. * Calix tubulosus 10-striatus 5-dentatus, caliculo 8-phyllo cinctus. Petala con-

voluta, basi hinc auriculata. Antheræ in apice & superficie tubi contorti. Stylus 1; stigmata 10. Bacca 5-locularis 5-sperma. *Frutex; flores solitarii axillares.*

GOSSYPIUM, Bauh. L. * XYLON, T. * *Coton.* Calix cyathiformis punctatus sub5-lobus, caliculo cinctus majore 3-fido laciniis dentato-cristatis. Antheræ in apice & superficie tubi. Stylus 1; stigmata 3-4. Capsula 5-locularis 5-valvis polysperma, seminibus lanâ involutis. *Arbusculæ, aut frutices quidam subherbacei; flores axillares. Folia quorumdam nervo præcipuo subtùs glanduloso.*

IV. Stamina in tubum corolliferum connata definita. Fructus multilocularis.

SENRA, Cav. * Calix cyathiformis 5-fidus, caliculo cinctus majore 3-phyllo. Antheræ circiter 10, stipitatæ in apice & superficie tubi. Membrana 4-loba sub germine. Stylus 1; stigmata 5. Fructus (5-locularis?) 10-spermus. *Herba; flores solitarii axillares. Caracter ex D. Cavanilles.*

FUGOSIA. * CIENFUEGOSIA, Cav. * Calix 5-fidus, caliculo cinctus minimo circiter 12-phyllo. Antheræ paucæ, in mediâ superficie tubi quasi verticillatæ. Stylus 1; stigma clavatum. Capsula globosa 3-locularis 3-sperma. *Herba; flores solitarii axillares & terminales.*

PLAGIANTHUS, Forst. * Calix 5-fidus simplex. Petala à cæteris remota. Tubus apice 12 antheris circiter onustus. Stylus 1; stigma clavatum. Bacca...? *Caracter ex Forst. t.* 43.

QUARARIBEA, Aubl. * Calix coriaceus tubulosus 3-5-dentatus simplex, interdùm latere fissus. Petala 5 longa angusta, ex imo calice orta, suprà divaricata. Staminum filamenta connata in tubum gracilem longissimum integrum, apice 4-5-glandulosum, subtùs 9-andrum antheris sessilibus verticillatis, infrà multiglandulosum glandulis pariter verticillatis antherarum æmulis, basi nudum. Stylus longus, tubo staminum vaginatus; stigma 2-lobum exsertum. Capsula coriacea, calice infrà cincta ovata 2-locularis 2-sperma, seminibus hinc planis, indè convexis. *Frutex; folia alterna stipulacea stipulis caducis; flores 1-5-axillares, pedunculis 1-floris squamulosis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 278. *An affinior Meliis & Turrææ cui similis habitu; an corculum corrugatum?*

V. Stamina basi in urceolum sessilem connata, omnia fertilia, definita aut indefinita.

MELOCHIA, Dill. L. * Calix 5-fidus simplex. Stamina 5. Styli 5; stigmata 5. Fructus 5-capsularis calice angulato cinctus,

capsulis conniventibus apice 2-rostratis & 2-valvibus 1-spermis. *Frutices aut herbæ; flores axillares & terminales interdùm glomerati.*

RUIZIA, Cav. * KOENIGIA, Commerf. * Calix 5-partitus, caliculo 3-phyllo deciduo cinctus. Petala obliquè falcata. Stamina numerosa. Styli 10 breves; stigmata 10. Fructus parvus globoso-umbilicatus, 10-torosus, 10-capsularis capsulis in unam conniventibus 1-locularibus 2-spermis. *Arbusculæ aut frutices; flores corymboso-umbellati axillares & terminales. Caracter ex Commersonio & Cavan.*

MALACHODENDRUM, Mitch. Cav. * STEWARTIA, L. * Calix 5-partitus 1-bracteatus. Petala interdùm 6 limbo crenulato. Stamina numerosa. Germen 5-sulcatum; styli 5; stigmata 5 capitata. Capsulæ 5 monospermæ. *Frutex; folia alterna non stipulacea; flores magni solitarii axillares extùs sericei. Caracter ex Mitchell apud Catesb. Car. 3. p. 13 & ex D. Cavanilles. Genus Stewartiæ 1-stylæ anteà adjunctum, Gordoniæ affinius. An tamen corculum corrugatum? Fructus in immaturo observatus, an verè 5-capsularis?*

GORDONIA, L. * Calix 5-partitus simplex coriaceus laciniis rotundatis. Petala staminum urceolo infrà inserta. Stamina numerosa. Stylus 1; stigmata 5. Capsula parva conica 5-locularis, 5-valvis valvis medio septiferis, loculis 2-spermis; semina foliacea compressa. *Frutices; flores solitarii axillares. Habitus à Malvaceis paulò diversus & stipulæ nullæ, sed corculum lobis corrugatis.*

HUGONIA, L. Cav. * Calix 5-partitus simplex persistens, laciniis 2 exterioribus. Stamina 10. Styli 5; stigmata 5. Bacca globosa pisiformis, fœta nucibus 5 bivalvibus 1-spermis. *Frutices; flores subcorymbosi axillares & terminales. Ramuli* H. Mystacis *sæpè gemino instructi cirrho lignoso recurvo corniformi.*

BOMBAX, L. * CEIBA, Pl. * *Fromager.* Calix coriaceus campanulatus 5-lobus simplex. Petala basi juncta & staminum urceolo inserta. Stamina 5 aut plura indefinita. Stylus 1; stigma capitatum aut 5-fidum. Capsula magna oblonga, cylindrica aut ovata aut turbinata, 5-locularis 5-valvis valvis lignosis, polysperma; semina numerosa densâ lanugine obvoluta, affixa receptaculo columnari centrali. *Arbores cortice trunci nunc inermi interdùm suberoso, nunc aculeis maximis lignosis numerosis tecto; folia digitata; flores fasciculati axillares aut racemosi terminales.*

ADANSONIA, L. * *Baobab du Sénégal.* Calix cyathiformis 5-fidus coriaceus simplex. Petala basi staminum urceolo oblongo inserta. Stamina numerosa, ultrà urceolum patentia. Stylus 1 longus intortus; stigmata 10. Capsula maxima ovata lignosa non dehiscens, intùs pulposa 10-locularis, dissepimentis membranaceis, loculis polyspermis; semina numerosa reniformia

suboſſea pulpâ involuta. *Arbor trunco craſſiſſimo transverſè 20-30-pedali; folia digitata; flores ſolitarii axillares.*

V. Stamina baſi in urceolum ſeſſilem connata, ſterilia fertilibus intermixta, definita aut rariùs indefinita.

PENTAPETES, L. * Calix 5-fidus coriaceus oblongus ſimplex. Petala oblonga, calici æqualia. Staminum filamenta baſi in tubulum connata, 15 fertilia 5 ſterilibus longioribus interjectis quinquiès ternata. Stylus 1; ſtigma craſſiuſculum. Capſula lignoſa, clavato-ovata 5-locularis loculis 2-valvibus polyſpermis; ſemina oblonga compreſſa, alâ membranaceâ aucta. *Caracter ex Linn. Amæn. 1. p. 134. Arbores; folia ſimplicia ſtipulacea; flores axillares aut terminales; fructus ferè Theobromæ. An corculum corrugatum? Hinc eliminat D. Cavanilles* P. phæniceam L. *cæteris ſpeciebus nuperiùs adjunctam & Dombeyæ veriùs congenerem calice caliculato, fructu globoſo parvo, ſeminibus non alatis.*

THEOBROMA, L. * CACAO, Pl. Aubl. * *Cacaoyer*, *Cacao*. Calix 5-partitus. Petala imo ſtaminum urceolo inſerta, baſi concavâ ſaccata, ultrà producta in ligulam integram recurvam apice dilatatam. Staminum filamenta 10, baſi in urceolum connata, 5 longiora lanceolata ſterilia, 5 alterna breviora reflexa fertilia (ſingula 5-antherifera *ex Linn.*) antheris in petalorum cavitate reconditis. Stylus 1; ſtigmata 5. Capſula magna, coriaceo-lignea ovata, 5-angulata & ſæpè ſalebroſa, 5-locularis loculis polyſpermis; ſemina amygdaliformia numeroſa in pulpâ nidulantia, receptaculo columnari affixa. *Arbuſculæ; folia magna; flores parvi, ſuprà ramos faſciculatìm ſparſi, pedunculis 1-floris. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 275-276.*

ABROMA, Jacq. Murr. * AMBROMA LS. * THEOBROMA, L. * Calix 5-partitus perſiſtens. Petala baſi fornicata (nectarium exterius LS.) & introrsùm concava, ſuprà ovata magna. Staminum filamenta connata in urceolum (nectarium interius LS.) apice 10-fidum, laciniis 5 brevibus 3-fidis 3-antheriferis, 5 alternis ſterilibus erectis linearibus apice recurvato fornicatis. Styli 5 approximati; ſtigmata 5. Capſula oblonga truncata mucronata, 5-alata 5-locularis ſuprà dehiſcens polyſperma; ſemina numeroſa reniformia receptaculis barbatis utrinque adhærentia. *Frutex; flores (Theobromæ) axillares; fructus Hibiſci. Caracter ex Linn. Suppl.*

GUAZUMA, Pl. * THEOBROMA, L. * Calix 5-partitus. Petala baſi concavâ ſaccata, ultrà producta in ligulam apice bifurcam. Staminum filamenta 10 in urceolum baſi connata, 5 longiora lanceolata ſterilia, 5 alterna breviora fertilia 3-anthe-

rifera. Stylus 1; ſtigmata 5. Fructus parvus globoſus ſcaber, cortice verrucoſo cribriformi lignoſo, 5-locularis polyſpermus. *Arbor Ulmi facie, indè* Orme d'Amérique *vernaculè dicta; flores racemoſi & axillares & terminales.*

MELHANIA, Forsk.* Calix 5-partitus caliculo cinctus 3-phyllo. Petala cuneata retuſa. Staminum filamenta 10 in urceolum baſi connata, 5 longiora ſterilia, 5 alterna 1-antherifera. Stylus 1; ſtigmata 5. Capſula globoſa 5-locularis 5-valvis, loculis 4-ſpermis. *Frutex; pedunculi ſolitarii axillares umbellatìm multi-flori. Caracter ex Forskalio. An congener* Dombeya decanthera *Cav. diſtincta tamen filamentis fertilibus 2-antheriferis; an potiùs Melhania Dombeyæ addenda?*

DOMBEYA, Cav. * STEWARTIA, Commerſ. * Calix 5-partitus caliculo cinctus 3-phyllo, lato aut anguſto, deciduo. Staminum filamenta 20, baſi in urceolum corolliferum connata, 5 longiora ſterilia, 15 fertilia 1-antherifera ſterilibus ternatìm alternantia. Stylus 1; ſtigmata 5. Fructus globoſus aut turbinatus, toroſus, 5-capſularis capſulis in unam conniventibus, 1-locularibus 2-valvibus, mono aut polyſpermis. *Arbuſculæ aut frutices; flores corymboſo-umbellati axillares & terminales; petala quorumdam hìnc obliquè ſalcata, plurimorum marceſcentia. Caracter ex Commers. herb. Borb., & ex D. Cavanilles qui* Pentapetem phæniceam L. *caractere ſimilem hùc retulit.* D. punctata *fortè abortu dioïca.* D. decanthera *filamentis tantùm* 10 *inſtruitur, 5 ſterilibus, 5 brevioribus 2-antheriferis, indè Melhaniæ proxima.*

ASSONIA, Cav. * KOENIGIA, Commerſ. * Calix 5-partitus, cinctus foliolo laterali 3-lobo. Petala obliquè falcata. Stamina Dombeyæ, ſterilia fertilibus breviora. Styli 5; ſtigmata 5. Fructus globoſus umbilicatus 5-capſularis capſulis conniventibus 1-locularibus 2-ſpermis. *Arbuſcula Borbonienſibus dicta* Bois de ſenteur bleu; *flores corymboſi axillares & terminales; petalorum baſis marceſcens. Caracter ex Commerſ., & ex D. Cavanilles qui pleraſque deſcripſit delineavitque Malvaceas in ſextuplici de generibus monadelphis diſſertatione.*

BYTTNERIA, L. * Calix ſimplex 5-fidus patens. Petala baſi arcuato-inflexa concava, ſuprà 3-loba lobo intermedio in ligulam filiformem integram longam producto. Staminum urceolus brevis margine 10-dentatus, dentibus 5 nudis, 5 biantheriferis petalorum baſi concavâ tectis. Germen ſeſſile urceolo cinctum; ſtylus 1; ſtigma 5-gonum. Fructus globoſus echinatus, 5-capſularis capſulis arctè conniventibus, intùs dehiſcentibus & 1-ſpermis. *Frutices aculeati, ramis ſæpè angulatis, interdùm ſarmentoſis; nervus foliorum medius in quibuſdam ſubtùs baſi glanduloſus aut tumidus; flores axillares.*

VI. Stamina basi in urceolum germini arctè circumpositum & cum ipso stipitatum connata, plerumque definita & fertilia.

AYENIA, L. * Calix 5-partitus simplex. Petala imo stipiti inserta, ungue filiformi longo arcuatim incurva, superiùs latiora & in planam conniventia stellulam quam superant 5 glandulæ minimæ pedicellatæ, singulæ in summo petalo mediæ. Staminum urceolus stellulâ petalinâ obtectus, margine 10-dentatus, dentibus alternis obtusis, alternis filiformibus monandris. Germen stipitatum; stylus 1; stigma sub5-lobum. Fructus globosus parvus muricatus 5-capsularis capsulis conniventibus 2-valvibus 1-spermis. *Suffrutices minimi; flores minimi axillares, pedunculis 1-floris. Corculum corrugatum.*

KLEINHOVIA, L. Cav. * Calix 5-partitus simplex. Petala imo stipiti inserta, lanceolata, supremo latiore fornicato. Staminum urceolus minimus 5-fidus (10-fidus 10-ander *ex Linn.*), singulis laciniis 3-antheriferis. Germen stipiti longo insidens; stylus 1; stigma crenulatum. Capsula (Cardiospermi) membranacea vesicaria turbinata 5-gona 5-locularis 5-valvis, loculis 1-spermis; semina globosa. *Arbuscula; flores paniculati axillares & terminales minimi. Caracter ex Linn. & Cavan. Corculum corrugatum. An Kleinhoviæ aut Helicteri affinis Glutta.*

HELICTERES, L. * ISORA, Pl. * Calix simplex tubulosus coriaceus, extùs tomentosus, 5-fidus inæqualis. Petala imo stipiti inserta, plerumque longa & ligulata, basi attenuata in unguem filiformem calici subæqualem, suprà 2-dentatum aut rariùs fimbriatum. Staminum urceolus nunc oblongus suprà multifidus laciniis numerosis antheriferis, nunc 10-15-partitus, laciniis 5 sterilibus squamiformibus germini appressis, filamentis 5-10 monantheris solitariè aut geminatim interjectis. Germen stipiti longissimo insidens, 5-sulcatum; stylus 1 subulatus; stigma sub5-fidum. Fructus ovatus aut oblongus 5-capsularis, capsulis arctè conniventibus, in spiram mutuò complexis aut rariùs rectis, 1-locularibus polyspermis, intùs dehiscentibus. *Arbusculæ tomentosæ; pedunculi axillares pauciflori; corculum certè corrugatum.* H. Isoram *Aubletius dicit 6-andram 5-stylam.*

STERCULIA, L. * IVIRA, Aubl. * Calix coriaceus 5-partitus. Petala 0. Staminum urceolus patens, villosus aut lævis, 5-dentatus dentibus 2-3-antheriferis. Germen 5-striatum stipiti longo insidens; stylus 1 subulatus; stigma sæpè sub5-lobum. Fructus rudimento urceoli fimbriato infrà cinctus, dehiscens in capsulas 5 (aut pauciores quibusdam abortivis) divaricatas aut & reflexas, coriaceas renisimiles aut leguminiformes, singulas pedicellatas 1-loculares polyspermas, suturâ interiore dehiscentes marginibus seminiferis, intùs sæpè villoso-prurientes. *Ca-*

racter ex Aubl. Guyan. t. 279 & ex D. Cavanilles. Arbores; folia simplicia aut digitata, stipulis caducis; flores paniculati terminales divisuris bracteatis. Monoïcam dixit Linnæus, quià stipes diù solis terminatur antheris in globum compactis, germine tardiùs prodeunte aut quandoque abortivo. Helicteri affinis sed apetala: hujus ergò congener Helicteres apetala *Jacq., ut &* Culhamia *Forsk. eadem ex D. Vahl cum* S. platanifoliâ LS. *Capsulæ* S. Balanghas *gelatinâ per rimam exsudante tumentes. An corculum corrugatum?*

VII. Genus Malvaceis affine.

PACHIRA, Aubl. * CAROLINEA, LS. * Calix tubulosus, limbo truncato sub5-dentato. Petala 5 longissima, imo calici inserta, in tubum basi conniventia, suprà patentia. Staminum filamenta numerosa, basi connata in tubum longum apice 15-partitum, laciniis 10-11 partitis, lacinulis 2-partitis, divisuris omnibus filiformibus longis, ultimis monandris; antheræ (300-320) oblongæ erectæ. Germen (inferum *ex LS.*) simplex superum; stylus 1 longissimus; stigmata 5. Capsula magna (Theobromæ) ovata sulcata 1-locularis (2-locularis *ex Linn.*) multivalvis valvis coriaceis, polysperma seminibus angulatis rufescentibus. *Arbor; folia alterna digitata stipulacea; flores solitarii axillares maximi; semina (cotyledonibus plicatis ex LS.) esculenta. Character ex Aubl. Guyan. t. 291-292. An Carolinea LS. Pachiræ verè congener?*

OBS. Malvaceæ inter ordines verè naturales & facilè definiendos annumerandæ. Affines Geraniis habitu & staminum monadelphiâ & petalorum numero ac situ, discrepant corculo corrugato, staminibus sæpè numerosis, capsulis aliter stylo annexis, foliis semper alternis & pedunculis non oppositifoliis. Flos à Tournefortio dictus in plurimis monopetalus, ab aliis rectiùs polypetalus habetur, quia petala basi juncta inhærent potiùs (p. 230) staminum tubo quàm sibi invicem; insuper in congeneribus omninò distincta sunt, nec dantur in his pseudo-monopetalis omnes cæteri caracteres corollæ monopetalæ comites. An autem stamina verè sub pistillo, an potiùs imo calici inhæreant, inter Autores ambigitur. Hæc tamen potiùs hypogyna videntur tum ex observatis tum analogiâ confirmante: talia enim certè extant in generibus urceolo stipitato instructis, quæ licet à cæteris paululùm dissimilia, ab his tamen dimoveri nequeunt, utpotè pariter stipulacea & in urceolo ac corculo conformia. Cuticula stipitis exterior fortè habenda pro staminum tubo suprà in urceolum dilatato & stipitem vaginante, sed cum ipso concreta nec acu divellenda. Simili stipite & urceolo 5-partito 5-andro instruitur Passiflora indè Malvaceis affinis, sed dispar stylo triplici & fructu simplici uniloculari & corollâ multipartitâ & præcipuè corculo intrà perispermum carnosum recto. Hæc corculi structura Tiliaceas etiam ab iisdem repellit, licèt habitu & quibusdam signis similes.

ORDO XV.

MAGNOLIÆ, *LES MAGNOLIERS.*

CALIX definitè polyphyllus, interdùm bracteatus. Petala plerumque definita, verè hypogyna. Stamina numerosa distincta, ibidem inserta; antheræ filamentis adnatæ. Germina plura definita, aut indefinita, receptaculo communi imposita; styli totidem aut nulli; stigmata totidem. Capsulæ aut baccæ totidem uniloculares mono aut polyspermæ, quandoque in fructum unicum coalitæ. Corculum seminis rectum absque perispermo. Caulis frutescens aut arborescens. Folia alterna, plerumque integra, juniora stipulis cincta ramulos vaginantibus, Ficuum more convolutis in cornu gemmam terminalem fovens, mox tamen caducis superstite earumdem vestigio circulari. Flores terminales aut axillares.

EURYANDRA, Forst. * Calix 5-phyllus. Petala 3. Staminum antheræ didymæ, adnatæ filamentis apice dilatatis. Germina 3; styli 3; stigmata 6. Folliculi 3 divaricati, intùs dehiscentes polyspermis. *Planta scandens. Caracter ex Forst. t.* 41.

DRYMIS, Forst. * Calix 3-lobus deciduus. Petala 6-12 majora. Antheræ didymæ, filamentis apice incrassatis adnatæ. Germina 4-8; styli 0; stigmata 4-8. Baccæ 4-8 subsessiles, 2-4-spermæ. *Arbores Lauri facie, cortice aromatico; flores* 1-3 *axillares. Caracter ex Forst. t.* 42 *& L. Suppl.*

ILLICIUM, L. * *Badiane.* Calix 6-phyllus, foliolis 3 intimis angustioribus alternis & petaloïdeis. Petala 27, triplici ordine, interiora breviora. Antheræ 30 oblongæ. Germina circiter 20; styli 20; stigmata 20, in summis stylis lateralia. Capsulæ totidem in stellam dispositæ, 2-valves 1-spermæ, seminibus nitidis. *Caracter ex Linnæo. Arbores Lauri facie, cortice aromatico; flores axillares. Ex Kæmpferi descriptione calix* I. anisati *concluditur* 4-*phyllus, corolla* 8-*petala* 8-*andra, germina* 20, *capsulæ* 8 *superstites cæteris abortivis.*

MICHELIA, L. Lamark. * *Champac de l'Inde.* Calix Magnoliæ. Petala 15, exteriora majora. Antheræ numerosæ longæ, filamentis intùs adnatæ. Germina numerosa axi centrali oblongo,

impoſita, quaſi ſpicata; ſtigmata totidem, ſtylis nullis. Capſulæ totidem axi elongato quaſi racemoſæ, ſubbaccatæ globoſæ, extùs punctatæ, ſemibivalves 1-loculares 3-7-ſpermæ. *Arbuſculæ; folia magna; flores ſolitarii axillares, magni odori. Caracter ex D. Lamark.*

MAGNOLIA, L. * *Magnolier.* Calix 3-phyllus corollæformis deciduus, bracteâ cinctus membranaceâ hinc fiſsâ & fugaciore. Petala 9. Antheræ numeroſæ longæ, filamentis utrinque adnatæ. Germina numeroſa axi centrali clavato impoſita; totidem ſtyli breviſſimi & ſtigmata villoſa. Capſulæ totidem in ſtrobilum densè compactæ perſiſtentes compreſſæ acutæ 2-valves 1-loculares 1-ſpermæ; ſemina oſſea, baccata ſeu arillata, ex dehiſcente capſulâ filo pendentia. *Arbores; folia magna; flores axillares maximi odori.*

TALAUMA. * MAGNOLIA, Pl. * Calix, petala, ſtamina & fortè germina Magnoliæ. Fructus ſtrobiliformis magnus ovatus, extùs ſquamoſus ſquamis craſſis granulatis ſuberoſis perſiſtentibus, intùs ligneus durus plurimis in ambitu loculis 1-ſpermis excavatus fortè non dehiſcentibus, quibuſdam abortivis. *Arbor; folia magna coriacea; flores ſolitarii terminales maximi odoratiſſimi. Caracter floris ex Plum. mſſ. vol. 6 & icone 90 à Burmanno non editâ, fructûs ex eodem & ex ſicco. In herbario Suriani nunc meo* Talauma *dicitur.*

LIRIODENDRUM, L. * *Tulipier.* Calix 3-phyllus corollæformis deciduus, bracteâ 2-phyllâ deciduâ cinctus. Petala 6 in campanam conniventia. Antheræ numeroſæ longæ, filamentis utrinque adnatæ. Germina numeroſa, in conum digeſta; ſtigmata totidem globoſa, ſtylis nullis. Capſulæ totidem, baſi tumidæ 1-2-ſpermæ non dehiſcentes, apice in ſquamam planam lanceolatam attenuatæ, ſuprà axim ſubulatum densè imbricatæ, deciduæ. *Arbores; folia magna, in* L. Tulipiferâ 3-*loba lobo medio truncato; ſtipulæ latiores, tardiùs deciduæ; flores ſolitarii terminales, tulipæformes.*

MAYNA, Aubl. * Calix 3-partitus. Petala 8. Stamina circiter 30, antheris oblongis 4-gonis apice craſſioribus. Germina nulla... *Frutex; folia magna ſtipulacea, ſtipulis deciduis; flores parvi, plurimi axillares, odori. Genus fortè dioïcum, fœminâ nondùm detectâ. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 352.*

Genera Magnoliis affinia.

DILLENIA, L. * Calix 5-phyllus perſiſtens foliolis ſubrotundis coriaceis. Petala 5 ſubrotunda magna. Stamina numeroſa; antheræ longæ, filamentis adnatæ. Germina circiter 20, introrsùm connexa; ſtigmata totidem ſtylis nullis, in ſtellam ſimul patentia. Capſulæ totidem oblongæ, applicitæ recepta-

culo centrali magno pulposo, & intùs foventes aut obtegentes semina numerosa minima in pulpæ superficie nidulantia. *Arbores; folia coriacea magna; flores axillares aut terminales, interdùm maximi; fructus ferè Clusiæ. An Magnoliis minùs affinis & Guttiferis propior licèt alternifolia?*

CURATELLA, Loëfl. L. Aubl. * Calix 4-5 partitus persistens; laciniis rotundatis quarum 1 interior petaliformis. Petala 4-5 calici similia. Stamina numerosa (hypogyna ut & petala *ex Aubl.*); antheræ subrotundæ. Germina 2 hirsuta; styli 2; stigmata 2. Capsulæ 2 basi junctæ, minimæ sphæriceæ hirsutæ, 1-loculares 2-spermæ, tardiùs 2-valves. *Arbuscula; folia alterna magna asperrima (stipulacea?); flores racemosi, ex foliorum jam antè deciduorum axillis orti, divisuris racemi 2-bracteatis. Caracter ex Loefl. & Aubl. Guyan. t. 232. Habitus à Magnoliis diversus; calix perennior ut & stamina, anthera non similes, stamina non certò hypogyna, stipulæ fortè nullæ, ignota corculi structura. An affinior Tetraceræ & Rosaceis, an potiùs Ranunculaceis? Nodum solvet staminum & corculi situs determinatus.*

OCHNA, L. * JABOTAPITA, Pl. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5 unguiculata patentia. Stamina numerosa conniventia; antheræ subrotundæ. Germen desinens in stylum subulatum; stigma 1. Receptaculum carnosum subsphæriceum tectum baccis 2-5 distinctis subrotundis semiimmersis 1-spermis. *Caracter ex Linnæo. Arbusculæ; folia alterna stipulacea; flores spicati aut paniculati terminales. Speciem geminam Madagascariensem* Sophitteques *nomine memorat Commersonius, alteram polyandram filamentis longis persistentibus antherisque brevibus 10-carpam corculo seminum recto, alteram 10-andram antheris longis erectis subsessilibus caducis 5-carpam, utramque prætereà 1-stylam & Ochnæ similem. Genus ergò aliter definiendum collatis aliis speciebus, stylò simplici diversum à Magnoliis & Anonis, habitu fortè similius Hirtellæ & Rosaceis. An stamina verè hypogyna?*

QUÁSSIA, L. * SIMAROUBA, Aubl. * *Quassi, Simarouba.* Monoïca. Calix parvus 5-partitus. Petala 5 lanceolata, multò majora, sub disco hypogyno inserta. MASC. Stamina 10 eidem disco imposita, filamentis longis basi intùs squamulâ instructis; antheræ oblongæ incumbentes. Germen sterile. FŒM. Germen 5-lobum disco impositum & squamulis 10 cinctum; stylus unicus; stigma sub5-fidum. Capsulæ 5 olivæformes laterales distantes subcarnosæ 1-spermæ. *Caracter Simaroubæ ex Aubl. Guyan. t. 332, cui convenit Quassia certè 10-squamulosa & non hermaphrodita. Arbores amaræ cortice lactescente; folia alterna, non stipulacea, abruptè pinnata, foliolis in* Quassiâ *oppositè 3-4-jugis rachi marginatâ, in* Simaroubâ *alternè 2-9-jugis rachi nudâ; flores paniculati axillares & terminales divisuris bracteatis, in* Quassiâ *dioïci ex Murrayo. Genus Ochnæ affine stylo simplici & fructu multiplici, affinius fortè Guayaco & Rutaceis.*

Obs. Ordinis caracter facilis & habitus proprius, idem tamen in Ficu & Artocarpo & congeneribus quibus similis foliorum & stipularum dispositio. Sed in his receptaculum commune floribus monogynis apetalis obtegitur, in illo germinibus numerosis intrà florem unicum polypetalum. Magnoliæ utpotè polygynæ & alternifoliæ hìnc Malvaceis pariter stipulaceis, indè Anonis accedunt, ab utrisque tamen corculo discrepantes.

ORDO XVI.

ANONÆ, *LES ANONES.*

CALIX brevis trilobus persistens. Petala sex, quorum tria exteriora calicem interiorem æmulantia. Stamina numerosa, antheris subsessilibus receptaculum hemisphæricum obtegentibus, subtetragonis, apice latioribus. Germina numerosa, receptaculo medio imposita, confertissima, vix ab antheris distincta & iisdem quasi obtecta; styli totidem breves aut subnulli; stigmata totidem. Baccæ aut capsulæ totidem mono aut polyspermæ, nunc distinctæ sessiles aut stipitatæ & receptaculo communi impositæ, nunc coadunatæ in fructum unicum pulposum, numerosis sub cortice excavatum loculis monospermis. Membrana seminum exterior coriacea, interior membranacea transversìm pluriès intùs plicata, plicis innumeros distinguentibus lobulos transversos seminis seu perispermi magni solidi, in cujus hylo corculum minimum. Caulis arborescens aut frutescens; rami & ramuli alterni cortice sæpiùs reticulato. Folia alterna simplicia integra non stipulacea. Flores axillares.

ANONA, L. * GUANABANUS, Pl. * *Anone*, *Corossol*, *Cachiment.* Petala 3 interiora minora. Germina concreta in unum stigmatibus numerosis tectum. Bacca unica ex pluribus concreta, cortice muricato aut squamoso aut reticulato aut rariùs lævi, intùs pulposa, ad ambitum multilocularis loculis 1-spermis.

UNONA, LS. * Petala basi intùs excavata & in urceolum conniventia. Germina distincta; styli circiter 10. Baccæ distinctæ ovatæ, umbellatìm divergentes, 2-spermæ semine uno suprà alterum. *Caracter ex Linn. Suppl.*

UVARIA, L. * Petala patentia. Germina numerosa. Baccæ totidem distinctæ globosæ pedunculatæ polyspermæ. *Character ex Linnæo. Baccæ* U. Zeylanicæ *Aubl. t.* 243 & Funis Musarii *Rumph.* 5. *t.* 42 *siliquæformes cylindricæ* 2-3-4-*torosæ, in singulo torulo* 1-*spermæ, quas Unona LS. sibi potiùs vindicat quàm Uvaria. Baccæ* U. Japonicæ *sessiles* 2-*spermæ ex Kæmpfero : indè genus aliter posthàc definiendum.*

CANANGA, Aubl. * Petala parva. Germina numerosa. Capsulæ aut baccæ totidem ovatæ stipitatæ 1-spermæ. *Character ex Aubl. Guyan. t.* 244. *Congener fortè* Uvaria longifolia *Sonner. Ind.* 2. *p.* 233. *t.* 131, *ut &* Aberemoa *Aubl. t.* 245 *cujus baccæ majores breviùs stipitatæ.*

XILOPIA, L. Aubl. * Petala parva, exteriora latiora. Germina 2-15. Capsulæ totidem subsessiles compressæ coriaceæ 2-valves 1-loculares 1-2-spermæ. *Character ex Aubl. Guyan. t.* 242.

Obs. Anonæ Magnoliis simillimæ flore polyandro fructuque polygyno & anteà iisdem coordinatæ, dissentiunt stipularum defectu, calice trilobo, petalis semper senis, antheris sessilibus & præcipuè structurâ seminis. Organum amygdaliforme non tamen bipartiendum & transversìm plurièes sulcatum, pro vero habetur semine à plurimis, sed Adansonio teste diversum est à corculo superiùs posito. Corculum autem in vivo recognoscendum evanescit in sicco, indè mihi prætervisum. Accedunt Anonis Menisperma sequentia pariter polygyna & perispermo instructa, sed eodem non sulcato & staminibus definitis distinctæ. An duplex tantùm in ordine genus admittendum, alterum monocarpum, alterum polycarpum?

ORDO XVII.

MENISPERMA, *LES MENISPERMES.*

CALIX definitè polyphyllus. Petala definita, calici opposita; squamulæ in quibusdam totidem interiores petalis oppositæ. Stamina definita, petalis numero æqualia & iisdem opposita. Germina plura definita, styli & stigmata totidem. Fructus totidem baccati aut capsulares reniformes monospermi, semine conformi, plures sæpè abortivi, unico superstite. Corculum planum parvum lobis tenuibus, in apice perispermi carnosi multò majoris incurvi. Caulis frutescens, plerumque sarmentosus; folia alterna simplicia non

ſtipulacea ; flores axillares aut terminales, ſæpè faſciculatim ſpicati aut racemoſi faſciculis unibracteatis, ſæpiùs abortu diclines.

CISSAMPELOS, L. * CAAPEBA, Pl. * Dioïca. Calix o. Petala 4 patentia. MASC. Stamina 4, antheris brevibus, filamentis in unicum coalitis, è medio floris diſco membranaceo rotato exſertum breve. FŒM. Germen minimum, margine laterali membranaceo extrorsùm dilatato ; ſtyli 3 breves ; ſtigmata 3. Bacca 1-ſperma ſemine rugoſo compreſſo. *Caracter ex Linnæo. Flores axillares minimi, præ tenuitate difficillimè obſervandi ; maſculi racemoſi, pedunculis in racemo corymbiſeris tenuibus, pluribus baſi ſimul 1-bracteolatis ; fœminei (apetali ex Linn.) ſpicati, ſpicâ craſſiore è faſciculis 1-bracteatis compoſitâ ; fructus Meniſpermi & habitus idem. An indè genera conformia & ſimiliores cæteri utriuſque caracteres ; an calix idem, ſed vix conſpicuus ; an germen triplex ſtylo triplici prænuntiatum, unico perſiſtente ſuprà pedunculum obliquè infixo ?*

MENISPERMUM, T. L. * *Meniſperme.* Calix 6-phyllus extùs 2-bracteatus, interdùm numero varius. Petala 6 apice craſſiuſcula. Stamina 6. Germina 3-6 ; ſtyli & ſtigmata 3-6. Baccæ totidem compreſſæ reniformes, unicâ ſæpè ſuperſtite. *Flores ſpicati aut racemoſi, ſupràaxillares aut terminales, ſinguli bracteati. Caracter fructûs ex ſiccis, floris ex* M. Virginico *in hortis botanicis vegeto, ſed antheris aut germinibus effœtis non frugifero. Indè genus dioïcum ex Linnæo qui in* M. Canadenſi *deſcribit calicem 2-phyllum, petala 4 exteriora & 8 interiora, ſtamina maris 16 fertilia & fœminæ 8 ſterilia, germina 2 & baccas totidem.* M. Virginici *omninò congener* Cebatha *Forsk. caractere ſimillima omiſſis tamen bracteis, & verè dioïca 3-gyna, nullo in maſculis floribus germine, in fœmineis ſtamine. Congener etiam* Calumbra *Commerſ. diſtincta fructu olivæformi hirto, flore pariter non bracteato & forsàn hermaphrodito. Caracter corculi in* M. cocculo *præcipuè obſervatus, analogiâ prænuntiatus in cæteris.*

LEÆBA, Forsk. * Dioïca. MASC. Calix 5-phyllus patens, foliolis 2 exterioribus minimis. Petala 3 calice majora. Squamæ 6 interiores. Stamina 6, ſquamis oppoſita & iiſdem convolutis baſi cincta. FŒM.... *Caracter ex Forskalio qui flores fœmineos non vidit. An mutato partium nomine idem cum Meniſpermo caracter ?*

EPIBATERIUM, Forsk. * Monoïcum. Calix duplex uterque deciduus, exterior 6-phyllus minimus, interior 3-phyllus multò major. Petala 6, calice interiore minora. MASC. Stamina 6 (petalis oppoſita *in icone Forſk.*) ; antheræ ſubrotundæ. FŒM. Germina 3 ; ſtyli & ſtigmata 3. Drupæ 3 ſubgloboſæ, ſtylo mucronatæ, fœtæ nuce reniformi compreſſâ 1-ſpermâ. *Planta ſcandens. Caracter ex Forſk. Auſtr. t. 54.*

ABUTA, Aubl. * Calix .... Petala .... Stamina .... Germina .... Baccæ 3 magnæ, ovatæ exsuccæ subcompressæ, fœtæ testâ fragili 1-spermæ. *Frutices scandentes alternifolii; fructus racemosi axillares; cætera non observata. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 250-251. Pareiræ species ex eodem. Affinis certè præcedentibus & caractere non plurimùm absimilis, fortè dioica 6-andra & plùs quàm 3-gyna.*

Obs. Ordo naturalis sed in caractere & partium nomine reformandus, postquàm eæ in vivis certiùs innotuerint. An admittendæ squamulæ interiores, an potiùs squamulis in petala conversis calix duplicatus? Intereà staminum definitorum cum petalis aut squamulis oppositio, ab Anonis polyandris discernit omninò Menisperma, indè proxima Berberidibus eâdem oppositione designatis. Sed Menispermis germen multiplex, fructus monospermi, perispermum incurvum, corculum superum parvum; Berberidibus autem germen simplex, fructus polyspermus, perispermum rectum corculo longiori circumpositum, & antherarum structura diversa.

ORDO XVIII.

BERBERIDES, *LES VINETTIERS.*

CALIX definitè polyphyllus aut partitus. Petala definita, calicinis foliolis numero æqualia & iisdem sæpè opposita, nunc simplicia, nunc basi aucta petalo interiore. Stamina definita, totidem quot petala, iisdem opposita; antheræ filamentis adnatæ, à basi ad apicem valvulâ dehiscentes. Germen simplex; stylus unicus aut nullus; stigma sæpè simplex.. Bacca aut capsula unilocularis, sæpè polysperma, seminibus imo loculo affixis. Corculum descendens planum, perispermo carnoso cinctum. Caulis frutescens aut herbaceus. Folia plerumque alterna, stipulacea aut sæpiùs nuda, simplicia aut composita.

BERBERIS, T. L. * *Vinettier, Epine-Vinette.* Calix 6-phyllus extùs 3-bracteatus. Petala 6, ungue intùs 2-glanduloso, calicinis foliolis opposita. Stamina 6. Stylus 0; stigma latum orbiculatum. Bacca parva, ovata aut rariùs subsphæricea, 1-locularis 2-3-sperma. *Frutices; folia alterna, sæpè alternatim fasciculata, fasciculo squamis imbricatis basi cincto & subtùs spinâ simplici aut partitâ plerumque stipato; flores è medio fasciculo spicati, aut rariùs subcorymbosi solitariive ut in Magellanicis Commers.*, *pedicellis*

basi 1-bracteolatis. Staminum filamenta glandulis petalorum implicita elasticè solvuntur.

LEONTICE, L. * LEONTOPETALON, T. * Calix 6-phyllus caducus. Petala 6 calici opposita; squamulæ 6 interiores, petalorum unguibus insertæ. Stamina 6. Stylus brevis, obliquè germini insertus; stigma 1. Capsula vesicaria subbaccata globoso-acuminata, 1-locularis 3-4-sperma seminibus globosis. *Herbæ; folia alterna, pinnata aut 1-2-3-ternata, petiolo communi infrà dilatato semivaginante; flores laxissimè paniculati terminales, divisuris 1-bracteatis. An congener* L. Leontopetaloïdes *ex Linnæo monopetala?*

EPIMEDIUM, T. L. * Calix 4-phyllus patens caducus, foliolis 2 basi 1-bracteolatis. Petala 4 patentia calici conformia & eidem opposita, singula petalo interiore calceiformi discolore aucta. Stamina 4. Stylus 1, è summo germine lateralis; stigma 1. Silicula oblonga 1-locularis 2-valvis polysperma. *Herba caule simplici, propè radicem squamis cincto, supernè trichotomo foliato, subtùs ad nodum florifero; folia ex trichotomiâ 2-3-ternata divisuris villosis; florum panicula lateralis laxa, basi nuda, divisuris 1-bracteolatis.*

RINOREA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 longiora, ad unguem aucta petalo interiore minore. Stamina 5, petalorum unguibus inserta. Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Arbuscula ramis alternis; folia alterna, stipulacea stipulis caducis; flores racemosi axillares & terminales, pedicellis 1-floris basi 2-squamosis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 93.*

CONORIA. * CONOHORIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 basi conniventia & aucta petalo interiore minore, apice patentia. Stamina 5, petalorum interiorum unguibus inserta; antheræ subsessiles (an à basi ad apicem dehiscentes?). Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Frutex apice ramosus ramis nodosis; folia opposita (stipulacea?); flores spicati, spicæ basi squamulosâ, pedicellis 1-floris infrà 1-bracteatis & medio 2-squamulosis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 95.*

Genera Berberidibus affinia.

RIANA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5, basi conniventia, limbo revoluta; squamulæ 5 hypogynæ, petalis interiores & alternæ, minores. Stamina 5, squamularum unguibus inserta; antheræ subsessiles. Germen 5-striatum; stylus incrassatus; stigma clavatum. Capsula oblonga 1-locularis 3-valvis valvis compressis medio 3-spermis. *Frutex ramosus; folia opposita stipulacea; flores spicati terminales, in spicâ alterni, pedicellis 1-floris basi 4-bracteolatis. Caracter floris ex Aubl. Guyan. t. 94, fructûs ex sicco. An congener* Passoura *Aubl. t. 380, fructu*

simillima & pariter oppositifolia ; an squamulæ verè petalis alternæ ?

CORYNOCARPUS, Forst. LS. * Calix 5-phyllus. Petala 5..; squamulæ 5, petalis alternæ, minores petaliformes, basi intùs glandulosæ. Stamina 5, unguibus petalorum inserta; antheræ oblongæ. Stylus 1; stigma 1. Nux turbinato-clavata 1-sperma. *Frutex ?...; folia alterna; flores paniculati terminales. Caracter ex Forst. t. 16, & ex Linn. Suppl.*

PORAQUEIBA, Aubl. * Calix minimus. 5-dentatus. Corolla hypogyna 5-partita, laciniis oblongis apice & basi concavis, foveâ supernâ geminâ, infernâ ternatâ. Stamina 5 hypogyna, laciniis opposita & in earumdem foveis recepta, filamentis latis emarginatis, antheris articulatis longis 4-gonis quasi 4-alatis. Stylus 1; stigmata 3. Fructus... *Arbor; folia alterna; flores spicati axillares parvi. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 47, in vivo recognoscendus. An corolla verè 1-petala, & genus Mæsæ Ericisque affine?*

HAMAMELIS, L. * Calix 4-fidus extùs 2-squamosus. Petala 4 longa ligulæformia (hypogyna?), laciniis calicinis alterna, ungue intùs 1-squamuloso. Stamina 4, petalis alterna; antheræ 2-loculares subrotundæ filamento brevi adnatæ, utrinque 1-valves valvâ operculæformi penès liberâ. Germen desinens in stylos 2 breves; stigmata 2. Capsula coriacea, calicis basi persistente semicincta & quasi semiinfera, 2-locularis apice 2-valvis valvis 2-fidis, fœta arillis 2 coriaceis 1-spermis opposité & elasticè suprà 2-valvibus; semina oblonga nitida, hylo superiore; corculi plani perispermo carnoso cincti radicula descendens, hylo adversa. *Arbuscula habitu Alni; folia alterna stipulacea; involucra quædam glomerata axillaria sessilia, singula 3-phylla & 3-flora. Petalorum squamulæ staminibus sterilibus ferè similes. Ex Linn. Mant. petala interdùm o, & flores abortu monoici aut dioïci. Antherarum dehiscendi modus cum Lauris & Berberidibus constituit ex Bern. Jussæo affinitatem diverso staminum situ infirmatam.*

OTHERA, Thunb. * Calix 4-partitus persistens. Petala 4... Stamina 4, imis petalis inserta, breviora. Stylus o; stigma sessile. Capsula... *Frutex; folia alterna integra coriacea; flores aggregati axillares pedunculati. Caracter ex Thunb. Jap. Hùc relata ob stamina petalis opposita.*

RAPANEA, Aubl. * Calix parvus 5-6-fidus. Corolla hypogyna 5-6-partita. Stamina 5-6, imis corollæ laciniis opposita; antheræ 4-gonæ. Stylus brevissimus; stigma 1. Bacca pisiformis 5-6-sperma, semine 1 sæpiùs superstite. *Frutex apice ramosus; folia alterna coriacea integerrima; flores in ramis & ramulis conferti subsessiles. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 46. Confer cum Otherâ. An affinior Rhamnis aut Sapotis; an corolla verè 1-petala?*

OBS. Mutua ſtaminum & petalorum oppoſitio, antheræ à baſi ad apicem dehiſcentes, germen ſimplex, corolla polypetala definiunt ordinem indè diſtinctum à cæteris. Diſcedunt Meniſperma germine multiplici & antherarum ſtructurâ diſſimili. Lauri antherarum ſtructurâ conformes (p. 80) diſſentiunt corollæ defectu. Genera hìc adjecta, quibuſdam ſignis affinia, quibuſdam etiam extranea.

ORDO XIX.

TILIACEÆ, *LES TILIACÉES.*

CALIX polyphyllus aut multipartitus. Petala definita diſtincta (in Sloaneâ nulla), laciniis aut foliolis calicinis alterna & plerumque numero æqualia. Stamina ſæpiùs indefinita & diſtincta. Germen ſimplex; ſtylus ſæpè unicus, raró multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus baccatus aut capſularis, plerumque multilocularis loculis mono aut polyſpermis, valvis capſularum medio ſeptiferis. Corculum ſeminis planum periſpermo carnoſo cinctum. Caulis arboreſcens fruteſcensve aut raró herbaceus. Folia alterna ſimplicia ſtipulacea.

I. Stamina baſi aut omninò monadelpha, definita. *Tiliaceæ dubiæ.*

WALTHERIA, L. * Calix turbinatus 5-fidus, caliculo 3-phyllo ſemicinctus. Petala 5. Stamina 5, filamentis omninò coalitis in tubum baſi corolliferum, apice 5-dentatum dentibus antheriferis. Stylus 1; ſtigmata plura. Capſula membranacea 1-locularis 1-ſperma. *Frutices; folia alterna ſimplicia ſtipulacea, tomentoſa; flores glomerati ſeſſiles, ſæpiùs axillares, lutei. Corculum planum periſpermo carnoſo tectum; indè genus Tiliaceis affine licèt monadelphum & definitè ſtaminiferum. Duplici hoc ſigno Malvaceis pariter monadelphis accedit, ab iis tamen diſtinctum corculo non corrugato, fructu 1-ſpermo & tubo ſtaminum non columnari ut in Malvâ, nec urceolari ut in Melochiâ; indè nulli horum ſectioni potiſſimè tribuendum.* W. ovatæ *Cav. ſtamina baſi tantùm monadelpha.*

HERMANNIA, T. L. * Calix campanulatus 5-fidus. Petala unguibus utroque margine in tubum convolutis, baſi conniventia. Stamina 5, filamentis latioribus utrinque marginatis, baſi in annulum brevem coalitis; antheræ ſagittatæ conniventes. Styli 5

in unum approximati; stigmata 5 pariter juncta. Fructus parvus 5-gonus 5-locularis 5-valvis, valvis medio septiferis, loculis polyspermis; corculum planum in perispermo carnoso. *Frutices; folia alterna simplicia stipulacea; flores axillares & terminales, sæpè geminati, lutei. Malvacearum habitus & quarumdam annulus staminifer, sed corculum ut in Tiliaceis.*

MAHERNIA, L. * Petalorum ungues non convoluti. Staminum filamenta infrà plana angusta, suprà dilatata obcordata, apice protinùs contracto filiformia. Stylus & stigma 1, fortè potiùs quintuplex arctissimè cohærens. *Cætera ut in Hermanniâ.*

II. Stamina distincta, plerumque indefinita. Fructus multilocularis. *Tiliaceæ veræ.*

ANTICHORUS, L. * Calix 4-phyllus patens deciduus. Petala 4. Stamina 8, antheris subrotundis. Stylus 1; stigma 1. Capsula (Corchori) oblonga siliquæformis 4-locularis 4-valvis polysperma. *Herbula procumbens Corchori facie, eadem cum* Jussiæâ eduli *Forsk.; folia alterna stipulacea; flores minimi axillares lutei.*

CORCHORUS, T. L. * GUAZUMA, Pl. * *Corète.* Calix 5-phyllus caducus. Petala 5. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Stylus 1 brevis aut 0; stigmata 1-3. Capsula siliquæformis aut rariùs sphæricea, 2-5-locularis 2-5-valvis polysperma. *Herbæ aut rariùs frutices; flores axillares lutei. Infimi foliorum dentes in quibusdam subulato-aristati. An genere distinguendi* C. capsularis *fructu sphæriceo, &* C. hirsutus *seu* Guazuma Pl. *frutescens Helicteris facie, fructu similiter lanuginoso?*

HELIOCARPOS, L. * Calix 4-phyllus coloratus deciduus. Petala 4. Stamina 16, antheris didymis. Styli 2 (an stylus 1 brevis?); stigmata 2. Capsula stipitata ovata parva subcompressa, 2-locularis, 2-valvis 2-sperma, valvis ovatis margine eleganter ciliatis, ciliis longis radiantibus plumosis. *Frutex; folia (Tiliæ) serrata, dentibus infimis glanduloso-concavis; flores paniculati terminales. Habitus Triumfettæ.*

TRIUMFETTA, Pl. L. * Calix 5-phyllus deciduus. Petala 5 linearia, sub apice acuminata. Stamina 16. Stylus 1; stigmata 2. Capsula globosa parva, undique echinata aculeis uncinatis, 4-locularis loculis 2-spermis. *Frutices; pedunculi axillares, umbellatìm 1-5-flori. Infimi foliorum dentes in quibusdam glanduloso-concavi.*

SPARMANNIA, LS. * Calix 4-phyllus. Petala 4 longiora. Stamina numerosa; filamenta exteriora cæteris breviora sterilia, basi torulosa. Germen 5-gonum hispidum; stylus 1; stigma truncatum papillosum. Capsula 5-angularis, setis rigidis undique & præsertìm ad angulos echinata, 5-locularis loculis 2-spermis. *Frutex habitu Triumfettæ; pedunculi ut in Geranio op-*

positifolii & umbellatìm multiflori, involucro umbellæ polyphyllo brevissimo. Caracter ex L. Suppl.

SLOANEA, Pl. Aubl. * Calix 5-10-partitus. Petala o. Stamina numerosa; antheræ longæ filamentis brevibus adnatæ, apice foliaceæ. Germen villosum; stylus 1; stigma 1 (4-5-fidum *ex Aubl.*). Capsula coriaceo-lignea subrotunda, echinata setis lignosis acutis variè inflexis, 5-locularis 5-valvis, loculis (1-2 sæpè abortivis) 1-3-spermis, seminibus oblongis arillo carnoso involutis. *Arbores ligno parùm compacto; folia magna; flores spicati axillares & terminales, singuli 1-bracteolati. Caracter ex Plum. & Aubl. & ex flore sicco. An corolla verè nulla; an omninò congener & verè apetala* S. Sinemariensis *Aubl. t. 212 cui lignum durum, capsula longior setis minùs rigidis, valvis laxiùs connexis, loculis 1-2-spermis, perispermo carnoso corculum involvente? An in cæteris perispermum idem?* Sloanea L. *diversa & Apeïbæ adjicienda.*

APEIBA, Marcg. Aubl. * SLOANEA, L. * Calix 5-partitus magnus. Petala 5, calici æqualia aut minora. Stamina numerosa, filamentis brevibus, antheris longis apice foliaceo acuminatis. Germen hirtum; stylus 1 sensìm crassescens; stigma perforatum infundibuliforme, margine dentatum. Capsula magna coriacea sphæroïdea depressa, pilis rigidis densis echinata aut limæ instar rugosa, multilocularis (8-24), polysperma seminibus numerosis minutis receptaculo centrali carnoso affixis. *Arbores aut arbusculæ ligno levi; folia magna; pedunculi solitarii oppositifolii ut in Geranio, di aut trichotomè multiflori in divisuris 2-4-bracteati, basi 2-stipulacei. Fructus raro dehiscens semina emittit per scissuram superiorem aut per foramen inferius dimisso pedunculo succedaneum.* A. aspera *interdùm 4-petala calice 4-partito. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 213-216, & ex fructibus siccis immaturis. Semina quorumdam pauciora majora. Hùc referenda* Sloanea *Linn. & Loëfl., non autem Plumerii.*

MUNTINGIA, Pl. L. * Calix 5-partitus deciduus. Petala 5. Stamina plurima, antheris subrotundis. Germen globosum; stylus o; stigma capitatum radiatum persistens. Bacca globosa cerasiformis, stigmate coronata, 5-locularis polysperma, seminibus minimis in pulpâ nidulantibus. *Arbuscula; folia Apeïbæ, minora, basi hinc productiora; flores solitarii (2 ex Jacq.) axillares, longè pedunculati. An corculum perispermo instructum?*

FLACURTIA, Commers. L'Herit. * *Ramontchi.* Dioïca. Calix 5-7-partitus laciniis subrotundis parvis. Petala o. MASC. Stamina numerosa (50-100) suprà receptaculum hemisphæricum densè congesta; antheræ subrotundæ. FŒM. Germen subrotundum; stylus subnullus; stigma latum 5-9-radiatum persistens, radiis 1-sulcatis. Bacca (Prunastri) globosa multilocularis loculis 2-spermis, seminibus osseis. *Frutices; folia alterna; spinæ foli-*

tariæ passim axillares; flores in ramulis terminales, masculi racemulosi, fœminei sæpè solitarii; bacca pruniformis, maturior siccata 5-gona. Caracter ex Poivre & Commers. mss. & ex D. l'Heritier. Alamotou *Madagascariensium ex Flacourt qui anno* 1661 *in Madagascariâ præfectus ejusdem historiam adumbravit non omissis plantis indigenis. Genus Muntingiæ & Oncobæ accedens sed apetalum & dioïcum : an indè Euphorbiis & Maprouneæ affinius?*

ONCOBA, Forsk. * Calix 4-partitus persistens. Petala 11-12, alterna interiora & minora. Stamina numerosa, antheris oblongis erectis. Germen globosum; stylus crassus; stigma orbiculatum, suprà concavum, margine 7-12-lobatum. Bacca globosa citriformis, epidermide carnosâ tenui, fœta nuce magnâ conformi lignosâ non dehiscente, extùs 6-12-lineatâ, intùs 6-12-loculari polyspermâ, seminibus numerosis in pulpâ nidulantibus. *Arbores ramis ad axillas aut in apice spinosis; axillæ foliorum 1-2-spinosæ aut inermes (stipulaceæ?); flores solitarii terminales magni. Corculum planum perispermo carnoso cinctum. Caracter ex sicco & ex Forsk. & ex Adans. herb. Seneg. ubi* Dimb *aut* Rimbot *dicitur.*

STEWARTIA, Catesb. L. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina numerosa. Stylus 1; stigma capitatum sub5-lobum. Capsula lignosa conica, calici reflexo persistenti insidens, 5-locularis 5-valvis, valvis crassis ligneis medio septiferis, loculis 1-2-spermis; semina ovata, corculo intrà perispermum carnosum plano. *Frutex Oncobæ facie; folia alterna (stipulacea?); flores solitarii (axillares?) magni. Caracter ex Catesb. & ex fructu sicco. Huic adjunxerat Linnæus* Malachodendrum *distinctum ex Cavan. staminibus monadelphis, fructu multicapsulari & nunc adjunctum Malvaceis p. 275.*

GREWIA, L. * Calix 5-phyllus coriaceus, extùs tomentosus, intùs coloratus deciduus. Petala 5, calici conformia, basi intùs 1-squamulosa. Stamina numerosa, antheris subrotundis germini appressis. Germen stipitatum, stipite brevi crassiore infrà corollifero, suprà staminifero, inter petala & stamina mellifluo; stylus 1; stigma 4-fidum. Drupa parva 4-loba, fœta 4 nucibus osseis 2-locularibus 2-spermis. *Arbores aut frutices; pedunculi axillares aut terminales 1-3-flori, rariùs paniculatìm multiflori. Corculum in* G. occidentali *planum perispermo carnoso tectum : an & in cæteris? Ex Sonner. Ind. 2. t. 138 petala* G. Asiaticæ *non squamulosa & bacca pisiformis tantùm 2-sperma, aliis forsàn abortivis : an indè* Microci *genus restituendum? In Linn. Suppl. Grewiæ adjicitur* Mallococca *Forst. t. 39, distincta petalis non squamulosis, germine sessili & nucibus non 2-locularibus, in vivo tamen aut in sicco recognoscendis. Congener etiam* Chadara *Forsk. ex D. Vahl.*

TILIA, T. L. * *Tilleul.* Calix 5-partitus deciduus. Petala 5, basi squamulosa in *T. Americanâ*, nuda in *T. Europæâ*. Stamina indefinita, antheris subrotundis. Stylus 1; stigma sub5-lobum.

Capsula ovata parva coriacea 5-lineata 5-locularis 5-valvis 5-sperma, loculo & semine 1 sæpiùs superstite. Corculum lobis sinuatis in perispermo carnoso. *Arbores; folia cordata; pedunculi solitarii axillares longi, tri aut multiflori, suprà nudi, infrà adnati nervo medio alæ floralis utrinque marginantis & ultrà seorsim in ligulam productæ.*

III. Stamina distincta indefinita. Fructus unilocularis. *Genera Tiliaceis affinia.*

BIXA, L. * MITELLA, T. * *Rocou.* Calix 5-partitus magnus (petala exteriora L.) laciniis rotundis coloratis, extùs 5 glandulosus (calix L.) aut 5-tuberculatus. Petala 5, calici alterna & æqualia. Stamina numerosissima, filamentis longis, antheris subrotundis. Germen hirtum; stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula conica acuminata, setulis rigidis undique echinata, 2-valvis 1-locularis polysperma, valvis intùs omninò vestitis membranâ cui mediæ receptaculum seminiferum adnascitur lineare non prominulum; semina numerosa succo miniato obducta, singula turbinata & cupulæ pedicellatæ infixa; corculum parvum in perispermo carnoso. *Arbuscula; folia (Tiliæ) alterna (stipulacea stipulis caducis?); flores paniculati terminales. Caracter ex sicco. A Tiliaceis discrepat receptaculo in mediis valvis non prominulo & fructu ideò 1-loculari, indè affinis Helianthemo.*

LAETIA, Loëfl. Jacq. L. * Calix 5-partitus coloratus marcescens. Petala 5 aut o. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Fructus 1-locularis polyspermus, capsularis 3-valvis aut subbaccatus extùs 3-lineatus, valvis aut parietibus membranâ cartilagineâ intùs vestitis; semina plurima, membranæ affixa *ex Brown.*, arillata arillo pulposo. *Arbusculæ; folia alterna (stipulacea?); pedunculi axillares tri aut multiflori. Caracter ex Jacq.*

BANARA, Aubl. * Calix 6-partitus. Petala 6, disco hypogyno inserta. Stamina numerosa ibidem infixa, antheris subrotundis. Germen disco insidens; stylus 1; stigma capitatum. Bacca parva globosa, stylo acuminata 1-locularis polysperma. *Arbuscula ramis vimineis; folia alterna stipulacea; flores racemosi axillares & terminales, pedicellis 1-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 217. Confer cum Laëtiâ completâ.*

OBS. Tiliaceas veras definiunt stamina numerosa sæpiùs distincta & fructus multilocularis & corculi recti perispermum carnosum & folia alterna stipulacea. Indè dissident ab iisdem Berberides definitè staminiferæ ac uniloculares. Discrepant etiam Cisti corculo incurvo, perispermo tenui, fructu sæpè uniloculari, foliis plerumque oppositis & sæpè nudis. An rectè ordini præposita genera habitu & staminibus monadelphis Malvacea, sed perispermo Tiliaceis accedentia? Statuendus

anteà in organorum & caracterum serie verus perispermi gradus, quem indicabunt dijudicati ordines quorum fabricæ aut distributioni præfuerit. Genera unilocularia à multilocularibus dissentiunt receptaculo in singulis valvis non prominulo, indè sequenti ordini affinia. An Tiliaceis in posterum addenda genera polypetala polyandra quæ nunc minùs nota indeterminatis extrà ordines adjiciuntur, nempè Soramia, Calinea, Cleyera, Vallea, Dicera, Caraipa, Mahurea, Houmiria, Vantanea, Trilix &c.? An ab iisdem removendæ Sloanea, Flacurtia, Laëtia utpotè apetalæ, cæterùm tamen ordini proximæ.

ORDO XX.

CISTI, *LES CISTES.*

CALIX quinquepartitus. Petala quinque. Stamina numerosa. Germen simplex; stylus unicus; stigma unicum. Capsula polysperma seminibus parvis, unilocularis trivalvis aut multilocularis multivalvis, valvis medio seminiferis, receptaculo nunc septiformi loculos distinguente, nunc lineari non prominulo; semina numerosa, parva. Corculi radicula in lobos incurva, intrà perispermum tenue. Caulis frutescens aut suffrutescens aut herbaceus. Folia plerumque opposita, stipulacea aut nuda. Flores spicati aut umbellatìm corymbosi.

CISTUS, T. L. * *Ciste.* Calix æqualis. Capsula sæpè 5-locularis, nonnunquàm 10-locularis, valvis totidem medio septiferis, septo infrà utrinque ad marginem seminifero, receptaculo centrali nullo; semina arillata. *Frutices aut suffrutices; folia opposita nuda; flores umbellati terminales, purpurei aut albi.*

HELIANTHEMUM, T. * CISTUS, L. * *Hélianthême.* Calix nunc æqualis, nunc sæpiùs inæqualis laciniis 2 extimis minoribus. Capsula 1-locularis 3-valvis; membrana valvas intùs vestiens, medio exarata lineâ seminiferâ. *Herbæ aut suffrutices; folia opposita aut rariùs alterna, stipulacea aut nuda; flores plerumque spicati terminales* (*excepto* H. umbellato), *plures lutei, pauciores purpurascentes aut albi.*

Genera Cistis affinia fructu trivalvi valvis seminiferis, sed definitè staminifera.

VIOLA, T. L. * *Violette.* Calix 1-phyllus hinc sub petalo supremo fissus, 5-partitus laciniis basi productis. Petala 5 inæqualia;

ſupremum impar majus, baſi corniculatum. Stamina 5, antheris coalitis apice membranaceis, filamentis diſtinctis (aut monadelphis?) quorum 2 baſi appendiculatâ in ſuperioris petali corniculum irrepentia. Stylus 1; ſtigma acutum aut urceolatum. Capſula 3-gona 1-locularis polyſperma, 3-valvis valvis medio ſeminiferis; corculum rectum tenue ſubcylindricum in periſpermo carnoſo centrale. *Herbæ aut rarò frutices; folia alterna ſtipulacea; pedunculi axillares 1-flori, flore ſæpè inverſo.*

PIRIQUETA, Aubl. * Calix 5-phyllus deciduus. Petala 5 æqualia, calici alterna. Stamina 5 hypogyna, antheris ovatis. Styli 5-6; ſtigmata 5-6 dilatata 5-ſtriata. Capſula 1-locularis 3-4-valvis, valvis receptaculo medio lineari prominulo 7-8-ſpermo intùs auctis. *Herba villoſa; folia alterna (ſtipulacea?); pedunculi axillares ſolitarii 1-flori, ſub apice articulati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 117. *Confer cum Turnerâ ciſtoïde.*

PIPAREA, Aubl. * Calix... Petala... Stamina... Germen...? Capſula ſupera 3-gona 1-locularis 3-valvis valvis lineâ longitudinali mediâ prominulâ 1-3-ſpermâ intùs auctis; ſemina tomentoſa, ſingula placentæ fimbriatæ impoſita. *Frutex; folia alterna ſtipulacea; fructus ſolitarii axillares; flores nondùm obſervati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 386. *An rectè ordinata & 5-andra; an potiùs polyandra & Laëtiæ Tiliaceiſque affinior?*

TACHIBOTA, Aubl. * Calix 5-partitus perſiſtens. Petala 5 hypogyna, calici alterna. Stamina 5 hypogyna, antheris ſubrotundis. Stylus o; ſtigmata 3. Capſula calice cincta, 3-gona 3-locularis polyſperma 3-valvis, valvis medio ſeptiferis & ſeminiferis. *Frutex ramis ſparſis; folia alterna ſtipulacea; flores ſpicati axillares & terminales pedicellis 1-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 112.

Obs. Fructus in Ciſto & Tiliaceis multilocularibus idem, idem in Helianthemo & Tiliaceis unilocularibus, receptaculo ſeminum in his lineari non prominulo, in illis prominente & ſeptiformi. Difficilis ideò ordinis utriuſque polyandri & monoſtyli diſtinctio; ſed in Tiliaceis corculum rectum, periſpermum magnum, folia ſemper alterna & ſtipulacea; in Ciſtis corculum incurvum, periſpermum tenue ac fortè ſubnullum, folia plerumque oppoſita & perſæpè nuda. An tamen duplex in unum colligendus ordo? Ciſtis accedunt genera quædam, primitiæ novi ordinis, Helianthemi fructu inſignia ſed definitè ſtaminifera & indè primis affinia Rutaceis. An his addendæ Sauvageſia, Roridula, Aldrovanda, Dionæa, &c.

ORDO XXI.

RUTACEÆ, *LES RUTACÉES:*

CALIX monophyllus, ſæpè quinquepartitus. Petala ſæpiùs quinque, laciniis calicinis alterna. Stamina definita diſtincta, ſæpiùs decem, alterna petalis & alterna calici oppoſita. Germen ſimplex; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex aut rariùs diviſum. Fructus multilocularis aut multicapſularis, loculis aut capſulis ſæpè quinis, mono aut polyſpermis; ſemina angulo interiori affixa. Corculum planum in periſpermo carnoſo. Caulis herbaceus aut fruteſcens aut rariùs arboreſcens. Folia in aliis alterna nuda, in aliis ſtipulacea ſæpiùs oppoſita. Flores axillares aut terminales.

I. Folia ſtipulacea ſæpiùs oppoſita.

TRIBULUS, T. L. * *Herſe.* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10. Stigma ſub5-fidum. Fructus ſæpiùs 5-capſularis, capſulis extrinſecùs latioribus 3-4-ſpinoſis, introrsùm contractis ac coalitis, ſingulis tranſversè 2-3-locularibus 2-3-ſpermis. *Herbæ ſæpè diffuſæ; folia abruptè pinnata, altero ſæpè minore aut interdùm abortivo; flores ſolitarii alterni, folio minori axillares, lutei. Fructus* T. maximi 10-*capſularis non ſpinoſus. Species una 5-andra ex Forskalio.*

FAGONIA, T. L. * Calix 5-partitus deciduus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10. Stigma 1. Capſula ſubrotunda acuminata 5-toroſa 5-locularis, loculis 2-valvibus 1-ſpermis. *Herbæ baſi lignoſæ; folia ſimplicia aut ternata; ſtipulæ quarumdam ſpineſcentes; flores ſolitarii axillares.*

ZYGOPHYLLUM, L. * FABAGO, T. * Calix 5-partitus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10, filamentis baſi intùs 1-ſquamuloſis, ſquamulis circà germen conniventibus. Stigma 1. Capſula oblonga 5-gona 5-locularis 5-valvis, valvis medio ſeptiferis, loculis polyſpermis. *Frutices aut ſuffrutices; folia conjugata aut rariùs ſimplicia; flores ſolitarii axillares. Guaïaco affine* Z. arboreum *cui caulis arboreſcens ligno duro, folia abruptè pinnata, pedunculi multiflori, ſtamina Zygophylli.*

GUAIACUM, Pl. L. * *Gayac.* Calix 5-partitus inæqualis. Petala 5. Stamina 10, filamentis nudis. Stigma 1. Fructus ſub-

pedicellatus, angulatus angulis compressis, 2-5-locularis loculis 1-spermis semine corneo. *Arbores ligno duro; folia abruptè pinnata; pedunculi axillares 1-flori; fructus* G. officinalis *2-locularis compressus obcordatus*, G. sancti *4-5-locularis quasi 4-5-alatus.*

II. Folia alterna nuda.

RUTA, T. L. * *Rue.* Calix 5-partitus parvus persistens. Petala 5 unguiculata concava. Stamina 10, filamentis basi latioribus. Stigma 1. Capsula 5-loba 5-locularis inter apices quinquefariàm dehiscens, loculis polyspermis; semina reniformia. *Herbæ aut suffrutices graveolentes; folia simplicia aut sæpiùs 1-2-pinnata; flores terminales corymbosi aut cymosi, in* R. graveolente *omnes summo excepto 4-petali 8-andri 4-loculares.*

PEGANUM, L. * HARMALA, T. * Calix 5-partitus persistens, laciniis longis angustis, quibusdam dentatis. Petala 5. Stamina 15, filamentis basi dilatatis. Stigma triquetrum. Capsula substipitata subsphæricea 3-locularis apice 3-valvis polysperma. *Herba; folia simplicia aut multifida; flores extràaxillares solitarii. Stamina interdùm pauciora, additis simul in fructu loculis.*

DICTAMNUS, L. * FRAXINELLA, T. * *Fraxinelle.* Calix 5-partitus minimus deciduus. Petala 5 lanceolata inæqualia unguiculata patula. Stamina 10, filamentis declinatis inæqualibus punctato-glandulosis. Germen substipitatum; stylus declinatus; stigma 1. Capsulæ 5, introrsùm coalitæ compressæ, apice acuminato divaricatæ, 2-valves, fœtæ arillo cartilagineo 2-valvi 2-spermo. *Herba undique punctato-glandulosa; folia imparipinnata; flores spicati terminales.*

III. Genera Rutaceis affinia.

MELIANTHUS, T. L. * *Méliante.* Calix magnus profundè 5-fidus coloratus persistens, laciniis inæqualibus, infimâ remotâ cæteris minore, deorsùm gibbâ & cucullatâ, intùs cavâ & fovente glandulam mellifluam (ex disco hypogyno hìnc enatam?) membranâ propriâ conduplicatâ cinctam. Petala 5 ligulæformia; 4 inferiora declinata, glandulæ inserta extrà membranam, basi & apice distincta, medio agglutinata; quintum nunc cæteris proximum, nunc procul inter lacinias 2 calicinas superiores enatum. Stamina 4, germini circumposita; horum filamenta 2 superiora distincta, 2 inferiora breviora basi connata inter germen & glandulam media; antheræ incumbentes. Germen 4-striatum; stylus 1; stigma sub4-fidum. Capsula membranacea vesicaria 4-loba 4-locularis, quasi 4-capsularis; loculi medio 1-spermi, compressi alæformes, suprà distincti & angulo interiore dehiscentes, infrà margine connati in dissepimenta angusta, introrsùm apice incisa pro seminum recep-

taculo centrali; ſemina ſubrotunda nitida; corculum lobis parvis, radiculâ longiore intrà periſpermum carnoſum. *Frutex; folia alterna, impari-pinnata petiolo alato, ſtipulacea ſtipulis diſtinctis aut in unam petiolo intùs adnatam connatis; flores ſpicati axillares aut terminales, ſinguli bracteati. Genus Tropæolo affine calicis cucullo, petalorum & ſtaminum ſitu, Dictamno ſimilius habitu & fructu & ſeminis periſpermo, plurimùm tamen ab utroque diſcrepans.*

DIOSMA, L. * Calix profundè 5-fidus perſiſtens, baſi intùs veſtitus diſco (hypogyno?) ad limbum 5-crenato aut in 5 ſquamulas producto. Petala 5 ſeſſilia, ſæpè marceſcentia, ſub diſco inſerta & ejuſdem crenis aut ſquamulis oppoſita. Stamina 5 ibidem inſerta, petalis alterna. Germen diſco infrà cinctum; ſtylus 1; ſtigma capitatum. Fructus 3-5-capſularis, capſulis compreſſis conniventibus oblongis, intùs dehiſcentibus, fœtis arillo conformi cartilagineo ſimiliter dehiſcente, mono aut polyſpermo; ſemina nitida. *Frutices Ericoïdei; folia oppoſita aut ſparſa, ſæpè conſerta & linearia, interdùm ſubtùs margine punctata; flores corymboſi aut capitati terminales. Genus à Bern. Juſſæo Rutaceis adjectum & Dictamno affine præcipuè fructu multicapſulari & ſeminis arillo, ſed diſtinctum habitu & ſtaminibus quinis & floris diſco fortè perigyno. An affinius Rhododendris & Ledo? An corculum periſpermo inſtructum? Calices quorumdam punctato-glanduloſi.*

EMPLEVRUM, Soland. Lamark. * DIOSMÆ LS. * Calix turbinatus punctato-glanduloſus 4-lobus. Petala 0. Stamina 4 exſerta; antheræ magnæ apice glanduloſæ, utrinque dehiſcentes, filamentis adnatæ. Germen apice hìnc in alam deſinens, indè ſtylum emittens lateralem; ſtigma 1. Capſula oblonga compreſſa, gladiata aut leguminiformis, ſuprà alata, 1-locularis hìnc dehiſcens, 1-ſperma ſemine nitido intrà arillum coriaceum elaſticè 2-valvem contento. *Frutex ſalicifolius; folia alterna, margine dentata & punctata; flores parvi axillares, plures maſculi. Habitu & ſeminis arillo ſimile Dioſmæ, ſed apetalum & 1-capſulare.*

ARUBA, Aubl. * Calix 5-6-partitus. Petala 5-6, diſco hypogyno inſerta. Stamina ſæpiùs 5, rariùs 6-8, ibidem inſerta, filamentis baſi intùs ſquamâ villoſâ inſtructis, antheris 4-gonis. Germen 3-6-ſtriatum; ſtyli 3-6 in unum approximati; ſtigmata 3-6. Fructus 3-6-capſularis capſulis 1-ſpermis. *Frutex ramoſus; folia alterna, ſimplicia aut ſæpiùs ternata; flores ſubcorymboſi axillares & terminales, pedicellis medio 2-ſquamoſis. Character ex Aubl. Guyan. t. 115. Confer cum Zygophyllo & Quaſſiâ ſimiliter intrà filamenta ſquamuloſis.*

Obs. Rutacearum ſectio ſtipulacea Geraniis affinis, ſed diſtincta periſpermo carnoſo & corculo recto. Habitu ſimilior Caſſiæ & congeneribus inter Leguminoſas pariter ſtipulaceis abruptè pinnatis & decandris monoſtylis, ſed diverſa foliis oppoſitis & fructu multiloculari & præcipuè ſtaminibus hypogynis. An huic affines Quaſſia, Thrya-

llis, Trigonia, &c.? An utraque ſectio rectè conſociata, licèt habitu diſſimilis; an potiùs duplex diſtinguendus ordo, & in fructu definiendus? Intereà Rutaceas diſtinguunt ſtamina definita à Tiliaceis & Ciſtis, eadem corollæ alterna à Berberidibus.

ORDO XXII.

CARYOPHYLLEÆ, *LES CARYOPHYLLÉES.*

CALIX monophyllus plerumque perſiſtens, tubuloſus aut partitus. Petala definita (rarò nulla), laciniis calicinis alterna & numero æqualia, ſæpiùs unguiculata. Stamina definita, interdùm petalis pauciora, ſæpiùs iiſdem numero æqualia & alterna, aut dupla alternis hypogynis, alternis epipetalis. Germen ſimplex; ſtyli plures (rarò unicus) & ſtigmata totidem. Fructus capſularis plerumque polyſpermus, uni aut multilocularis, ſeminibus receptaculo centrali affixis. Corculum incurvum, typo farinaceo circumpoſitum. Caulis plerumque herbaceus. Folia oppoſita baſi connata aut rariùs verticillata, in paucis ſtipulacea, in plurimis nuda. Flores axillares aut ſæpiùs terminales.

I. Calix partitus. Stamina tria. Stylus unicus aut ſæpiùs triplex.

ORTEGIA, Loëfl. L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Stylus 1; ſtigma capitatum. Capſula 1-locularis polyſperma, apice 3-valvis. *Folia oppoſita ſtipulacea ſtipulis minimis; pedunculi ſæpè multiflori, axillares aut terminales. Stigma* O. dichotomæ *triplex.*

LOEFLINGIA, L. * Calix 5-partitus, laciniis baſi 2-dentatis. Petala 5 minima conniventia. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula 1-locularis 3-valvis. *Folia oppoſita ſtipulacea ſtipulis appendiciformibus; flores ſolitarii axillares ſeſſiles.*

HOLOSTEUM, L. * ALSINE, T. * Calix 5-partitus. Petala 5 bipartita. Styli 3. Capſula 1-locularis apice dehiſcens. *Folia oppoſita, in* H. cordato *ſtipulacea; flores dichotomè corymboſi, axillares & terminales, in* H. umbellato *umbellati & interdùm* 4-5-*andri* 4-*ſtyli.*

POLYCARPON, L. * Calix 5-partitus. Petala 5 breviſſima emarginata perſiſtentia. Styli 3. Capſula 1-locularis 3-valvis. *Folia* 4 *verticillata ſtipulacea; flores dichotomè corymboſi terminales.*

DONATIA, Forst. * POLYCARPON, LS. * Calix 3-partitus. Petala 9, interdùm pauciora, integra. Styli 3. Fructus ... *Planta digitalis simplex foliis imbricatis. Caracter ex Forst. t. 5 & ex Linn. Suppl. Habitu & corollâ 9-petalâ dispar à Polycarpo. An rectè ordinata; an germen verè superum?*

MOLLUGO, L. * Calix 5-partitus, intùs coloratus. Petala o. Styli 3. Capsula 3-locularis 3-valvis. *Folia opposita aut sæpiùs verticillata; flores axillares aut terminales.*

MINUARTIA, Loëfl. L. * Calix 5-partitus. Petala o. Styli 3. Capsula minima 1-locularis 3-valvis. *Caracter ex Linnæo. Folia opposita conferta; flores conferti, fortè petalodes, petalis 5-3 ex Linnæo & Loëfl. glandulæformibus minimis.*

QUERIA, Loëfl. L. * Calix 5-partitus. Petala o. Styli 3. Capsula 1-locularis 3-valvis 1-sperma. *Habitu similis Minuartiæ, sed fragilior & præcipuè 1-sperma. Discrepat* Q. canadensis *caule dichotomo, in dichotomiis 1-floro, foliis stipulaceis, habitu Lini cathartici.*

II. Calix partitus. Stamina quatuor. Styli duo aut quatuor.

BUFONIA, L. * Calix 4-partitus. Petala 4. Styli 2. Capsula 1-locularis 2-valvis 2-sperma. *Herba graminifolia; flores contractè paniculati terminales, interdùm 2-3-andri ex D. Gerard.*

SAGINA, L. * ALSINE, T. * Calix 4-partitus. Petala 4, rariùs o. Styli 4. Capsula 4-locularis 4-valvis. *Herbulæ; flores subsolitarii, terminales & axillares longè pedunculati, petalis sæpè caducis: an* S. apetala L. *verè iisdem destituta?*

III. Calix partitus. Stamina quinque aut octo. Styli duo aut tres aut quatuor.

ALSINE, T. L. * *Morgeline.* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 5. Styli 3. Capsula 1-locularis 3-valvis. *Flores axillares & terminales.* A. mediæ *petala 2-fida & numerus staminum varius.*

PHARNACEUM, L. * Calix 5-partitus intùs coloratus. Petala o. Stamina 5. Styli 3. Capsula 3-locularis 3-valvis. *Folia sæpè verticillata; flores axillares aut terminales. Habitus Molluginis. Capsula* P. distichi *1-locularis. Species quædam stipulaceæ.*

MOERHINGIA, L. * ALSINE, T. * Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 8. Styli 2. Capsula 1-locularis 4-valvis. *Flores subsolitarii axillares aut terminales, longè pedunculati.*

ELATINE, L. * ALSINASTRUM, V. * Calix 4-partitus. Petala 4 sessilia. Stamina 8. Germen orbiculatum depressum; styli 4.

Capſula 4-locularis 4-valvis. *Herbæ aquaticæ diffuſæ humillimæ; ſolia verticillata aut oppoſita; flores axillares minimi, in* E. Hydropipere *interdùm 3-petali 6-andri, in* E. Alſinaſtro *nonnunquàm 4-andri.*

IV. Calix partitus. Stamina decem. Styli tres aut quinque.

BERGIA, L. * Calix 5-partitus patens. Petala 5. Styli 5 breves approximati; ſtigmata perſiſtentia. Capſula 5-toruloſa. 5-locularis 5-valvis valvis patentibus. *Caulis ſimplex; folia oppoſita; flores conferti axillares ſubſeſſiles; ſtatura Ammaniæ. Caracter ex Linnæo. An ſtamina hypogyna. An Ficoïdeis affinior?*

SPERGULA, L. * ALSINE, T. * *Spargoute.* Calix 5-partitus. Petala 5 integra. Styli 5. Capſula 1-locularis 5-valvis; ſemina marginata. *Folia verticillata ſtipulacea aut oppoſita nuda; flores axillares & terminales, interdùm 5-andri.*

CERASTIUM, L. * MYOSOTIS, T. * *Céraiſte.* Calix 5-partitus. Petala 5 bifida. Styli 5. Capſula globoſa calici æqualis, aut ſubcylindrica eodem longior, 1-locularis apice dehiſcens. *Flores terminales. Species quædam 5-10-andræ 3-5-ſtylæ, Alſines fortè congeneres.*

CHERLERIA, Hall. L. * Calix 5-partitus. Petala 5 minima emarginata. Styli 3. Capſula 3-locularis 3-valvis loculis 2-ſpermis. *Herba muſcoïdes cæſpitoſa; ſolia minima densè congeſta, apice patentia in roſulas medio 1-floras.*

ARENARIA, L. * ALSINE, T. * *Sabline.* Calix 5-partitus. Petala 5 integra. Styli 3. Capſula 1-locularis apice 5-valvis. *Flores axillares aut terminales. Folia ſtipulacea & flores interdùm 5-8-andri 5-ſtyli & ſemina margine membranacea in* A. rubrâ & A. mediâ *fortè non congeneribus & Spergulæ affinioribus. Minuartiæ affinis* A. tetraquetra *cui flores capitati & capſula omninò 5-valvis.*

STELLARIA, L. * ALSINE, T. * *Stellaire.* Calix 5-partitus. Petala 5 bipartita. Styli 3. Capſula 1-locularis 6-valvis. *Flores axillares & ſæpiùs terminales. Petala* S. radiantis *5-fida.*

V. Calix tubuloſus. Stamina decem (alterna hypogyna, alterna ſæpiùs epipetala). Styli duo aut tres aut quinque.

GYPSOPHILA, L. * LYCHNIS, T. * Calix campanulatus, profundè 5-fidus. Petala 5, parùm unguiculata. Styli 2. Capſula 1-locularis 5-valvis. *Flores 2-3-chotomè paniculati numeroſiſſimi parvi, in* G. paniculatâ *dioïci, ſub calice 4-ſquamuloſi in*

G. Saxifragâ *indè Diantho proximâ.* G. Struthium *basi suffrutescens.*

SAPONARIA, L. * LYCHNYS, T. * *Saponaire, Savoniere.* Calix tubulosus 5-dentatus, basi nudus. Petala 5, unguiculata. Styli 2. capsula 1-locularis. *Flores axillares aut sæpiùs corymbosi terminales, calice quorumdam angulato.* S. officinalis *varietas monopetala.*

DIANTHUS, L. * CARYOPHYLLUS, T. * *Œillet.* Calix tubulosus 5-dentatus, basi squamis 4 aut pluribus cruciatim imbricatis cinctus. Petala 5 unguiculata, limbo sæpè dentato. Styli 2, sæpè recurvi. Capsula cylindrica 1-locularis apice dehiscens. *Flores terminales, aggregati aut solitarii pluresve distincti. Species quædam suffrutescentes. Varietas* D. Caryophylli *sub calice multisquamosa squamis in spicam 4-gonam imbricatis.*

SILENE, L. * LYCHNIS, T. * Calix tubuloso-ventricosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, ad faucem 2-dentata, suprà sæpè 2-fida. Styli 3. Capsula 3-locularis apice 5-fariàm dehiscens. *Pedunculi uni aut multiflori, axillares aut terminales aut ex dichotomiâ caulis. Species quædam basi suffrutescentes, una muscoïdes cæspitosa.*

CUCUBALUS, T. L. * LYCHNIS, T. * *Carnillet.* Calix tubulosus ventricosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, ad faucem nuda, apice plerumque 2-fida. Styli 3. Capsula 3-locularis apice 5-fariàm dehiscens. *Flores axillares aut sæpiùs terminales spicato-paniculati.* C. Bacciferi *capsula subbaccata, petalorum faux 2-dentata & caulis quasi scandens : an Silene affiniòr ?* C. Otites *abortu dioïcus.*

LYCHNIS, T. L. * Calix tubulosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, limbo sæpè fissa. Styli 5. Capsula 3-locularis 5-valvis. *Flores sæpè corymbosi terminales, rariùs spicato-paniculati, in* L. alpinâ *&* L. quadridentatâ *interdùm 4-styli, in* L. dioïcâ *abortu dioïci. Fructus in* L. viscariâ *5-locularis, in* L. flore cuculi *1-locularis.*

AGROSTEMMA, L. * LYCHNIS, T. * Calix tubulosus apice 5-fidus. Petala 5 unguiculata, fauce nuda aut appendiculata. Styli 5. Capsula 1-locularis, apice 5-valvis. *Flores solitarii aut plures terminales. Petala* A. Githaginis *integra fauce nuda & calicinis laciniis breviora, cæterorum longiora apice emarginata & fauce appendiculata.*

VI. Calix tubulosus. Stamina pauciora quàm decem. Styli duo aut tres.

VELEZIA, L. * Calix tubulosus filiformis 5-dentatus. Petala 5 parva unguiculata. Stamina 5 aut 6. Styli 2. Capsula cy-

lindrica 1-locularis. *Herba rigida dichotoma ; flores 1-2 axillares subsessiles.*

DRYPIS, Ger. Mich. L. * Calix tubulosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, fauce 2-dentata, suprà 2-partita. Stamina 5. Styli 3. Capsula 1-locularis circumscissa 1-sperma semine reniformi. *Folia caulina & floralia dentata dentibus subulatis ; ramea integra linearia mucronata pungentia ; flores glomerati terminales.*

SAROTHRA, L. * Calix profundè 5-fidus connivens. Petala 5 linearia. Stamina 5. Styli 3. Capsula oblonga acuta 1-locularis 3-valvis. *Herba gentianelloïdes, subtrichotoma ; folia minima linearia ; flores axillares solitarii sessiles. Affinis Gentianis sed polypetala.*

VII. Genera Caryophylleis affinia.

ROTALA, L. * Calix tubulosus 3-dentatus. Petala o. Stamina 3. Stylus 1 ; stigmata 3. Capsula minima calice inclusa, 3-locularis 3-valvis polysperma. *Herba ramis articulatis, inferioribus oppositis, superioribus alternis ; folia 4 verticillata ; flores 4 verticillati, axillares sessiles minimi. An affinis Isnardiæ ?*

FRANKENIA, L. * Calix subcylindricus 5-dentatus. Petala 5, ungue intùs canaliculato. Stamina 6. Stylus 1 ; stigmata 3. Capsula 1-locularis 3-valvis polysperma. *Caracter ex Linnæo. Herbæ minimæ ; folia opposita minuta ; flores parvi, glomerati terminales, aut axillares sessiles interdùm secundi, ex Adansonio 5-10-andri fructu 3-loculari. An stylus verè unicus ?*

LINUM, T. L. * *Lin.* Calix 5-partitus persistens. Petala 5 unguiculata, staminum annulo inserta. Staminum filamenta 10, basi in annulum connata, alterna fertilia antheris sagittatis, alterna breviora sterilia. Styli 5 ; stigmata 5. Capsula globosa acuminata 10-locularis 10-valvis valvis geminatis, singulis margine utroque introflexo loculum constituentibus 1-spermum ; receptaculum centrale nullum ; semina ovata compressa nitida ; corculum rectum planum absque perispermo. *Herbæ aut suffrutices ; folia plurimorum alterna, pauciorum opposita ; flores solitarii axillares aut rariùs oppositifolii, apice corymbosi aut spicati aut sparsi, in* L. radiolâ *4-andri 4-styli. Genus à Caryophylleis distinctum staminibus basi monadelphis, nullo nec receptaculo fructûs centrali nèc seminis perispermo, foliis sæpè alternis.*

LECHEA, Kalm. L. * Calix 3-partitus persistens. Petala 3. Stamina 3, interdùm 4-5. Stylus o ; stigmata 3 plumosa. Capsula 3-locularis 3-valvis 3-sperma, valvis totidem aliis interioribus versùs exteriores conniventibus. *Caracter ex Linnæo. Herbæ aut suffrutices habitu Lini ; folia alterna aut opposita ; pedunculi multiflori, axillares aut paniculati terminales.*

Obs. Caryophylleæ à cæteris Polypetalis hypogynis discrepantes perispermo (p. 230) farinaceo, indè Amaranthos apetalos colliminant ex dictis p. 89, & insuper accedunt subsequentibus Sempervivis polypetalis similique instructis perispermo sed staminum perigyniâ & germine multiplici diversis. Triplicem ordinem in diversis classibus hic repositum penès conjunxerat in Horto Trianonensi Bern. Jussæus de corollæ existentiâ aut defectu minùs sollicitus, staminum insertioni libentiùs obtemperans, non tamen habitâ ratione insertionis mediatæ aut immediatæ, quæ multiplicandis classibus utilis (p. 71) tanquàm primarius character, in instituendâ verâ serie naturali quandoque minùs est proficua & præmissis tantùm exceptionibus admittenda. Utraque enim interdùm in eodem ordine & in eâdem plantâ concurrit insertio, præcipuè in plurimis Caryophylleis decandris quarum stamina alterna hypogyna & alterna epipetala, dùm in iisdem pentandris duntaxàt hypogyna habentur. Indè corolla in decandris essentialis utpotè staminifera, in pentandris faciliùs evanescit, persistente tamen generum analogiâ & ideò infirmatâ Apetalarum & Polypetalarum distinctione.

CLASSIS XIV.

PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

STAMINA PERIGYNA.

Calix monophyllus, superus aut inferus, apice divisus aut profundè partitus. Corolla perigyna seu imo aut summo calici inserta, polypetala aut quandoque nulla aut rariùs monopetala petalis in unum coalitis. Stamina perigyna, definita aut indefinita, sæpè distincta aut interdùm filamentis coalita. Germen superum simplex multiplexve, aut rariùs inferum simplex; singulo germini stylus unicus aut multiplex aut nullus, stigma integrum aut divisum. Fructus nunc simplex superus aut inferus, uni aut multilocularis, nunc rariùs multiplex superus singulo pericarpio uniloculari. Sexus interdùm abortu distincti.

Obs. Numerosi Polypetalarum ordines in triplici classe collecti, jam prodière paucissimi p. 217. staminum epigyniâ insignes & multò plures p. 230. hypogyniâ designati, nunc tredecim circiter sistendi supersunt communi perigyniæ nexu conjuncti. Quos in Apetalis socios habuit caracteres staminum perigynia, eosdem ferè in Polypetalis sibi vindicat adæquatos, nempè calicem semper monophyllum, stamina definita aut indefinita, germen superum aut inferum, simplex aut multiplex, & prætereà corollam plerumque exstantem, sæpiùs polypetalam & non staminiferam, semper perigynam.

Hæc autem corolla, licet inter præcipuos caracteres enumerata, minùs essentialis utpotè non staminifera, passìm aboletur recidivâ exceptione, generibus apetalis inter polypetalos nonnun-

Obs. Caryophylleæ à cæteris Polypetalis hypogynis discrepantes perispermo (p. 230) farinaceo, indè Amaranthos apetalos collimant ex dictis p. 89, & insuper accedunt subsequentibus Sempervivis polypetalis similique instructis perispermo sed staminum perigyniâ & germine multiplici diversis. Triplicem ordinem in diversis classibus hìc repositum penès conjunxerat in Horto Trianonensi Bern. Jussæus de corollæ existentiâ aut defectu minùs sollicitus, staminum insertioni libentiùs obtemperans, non tamen habitâ ratione insertionis mediatæ aut immediatæ, quæ multiplicandis classibus utilis (p. 71) tanquàm primarius caracter, in instituendâ verâ serie naturali quandoque minùs est proficua & præmissis tantùm exceptionibus admittenda. Utraque enim interdùm in eodem ordine & in eâdem plantâ concurrit insertio, præcipuè in plurimis Caryophylleis decandris quarum stamina alterna hypogyna & alterna epipetala, dùm in iisdem pentandris duntaxàt hypogyna habentur. Indè corolla in decandris essentialis utpotè staminifera, in pentandris faciliùs evanescit, persistente tamen generum analogiâ & ideò infirmatâ Apetalarum & Polypetalarum distinctione.

CLASSIS XIV.

PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

STAMINA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, ſuperus aut inferus, apice diviſus aut profundè partitus. Corolla perigyna ſeu imo aut ſummo calici inſerta, polypetala aut quandoque nulla aut rariùs monopetala petalis in unum coalitis. Stamina perigyna, definita aut indefinita, ſæpè diſtincta aut interdùm filamentis coalita. Germen ſuperum ſimplex multiplexve, aut rariùs inferum ſimplex; ſingulo germini ſtylus unicus aut multiplex aut nullus, ſtigma integrum aut diviſum. Fructus nunc ſimplex ſuperus aut inferus, uni aut multilocularis, nunc rariùs multiplex ſuperus ſingulo pericarpio uniloculari. Sexus interdùm abortu diſtincti.

Obs. Numeroſi Polypetalarum ordines in triplici claſſe collecti, jam prodière pauciſſimi p. 217. ſtaminum epigyniâ inſignes & multò plures p. 230. hypogyniâ deſignati, nunc tredecim circiter ſiſtendi ſuperſunt communi perigyniæ nexu conjuncti. Quos in Apetalis ſocios habuit caracteres ſtaminum perigynia, eoſdem ferè in Polypetalis ſibi vindicat adæquatos, nempè calicem ſemper monophyllum, ſtamina definita aut indefinita, germen ſuperum aut inferum, ſimplex aut multiplex, & prætereà corollam plerumque exſtantem, ſæpiùs polypetalam & non ſtaminiferam, ſemper perigynam.

Hæc autem corolla, licet inter præcipuos caracteres enumerata, minùs eſſentialis utpotè non ſtaminifera, paſsìm aboletur recidivâ exceptione, generibus apetalis inter polypetalos nonnun-

quàm immixtis, pluribus quidem in perigyniâ quàm in hypogyniâ, ex jam dictis p. 74. 87. 231, & ex observandis in præsenti classe cujus ordines vix quidam habentur omninò polypetali, dùm in præcedenti numerosiore paucissimi generibus apetalis implicantur. Rarior corollæ polypetalæ perigynæ in monopetalam conversio, parcè reserata in Sempervivis, Portulaceis, Leguminosis & Rhamnis, non in generibus polyandris habita, sed in definitè staminiferis quorum stamina tunc, generaliori legi obtemperantia, mutato situ ex perigynis fiunt sæpiùs epipetala. Cuilibet prætereà scrutanti varios insertionum modos manifestus fiet uniformis in singulo ordine staminum situs, in quibusdam tamen ægrè definiendus habitâ ratione pistilli, inter hypogyniam & perigyniam anceps indeterminatâ (p. 154. 230) disci staminiferi origine, & analogiâ conjiciendus.

Ut in Hypogynis præcedentibus p. 229, sic & in Perigynis nunc scrutandis facilis classica designatio ex essentialibus & primariis caracteribus deprompta, difficilior ordinum distributio defectu caracterum inter secundarios generaliorum. Nulla enim in eâ partitione utilitas percipienda ex organorum sexualium situ aut numero, dùm in iisdem ordinibus & præcipuè in Rosaceis concurrunt stamina definita cum indefinitis, germen superum cum infero, cum simplici multiplex. Certius in intimo semine latet divisionis primordium jam anteà in hypogynis insigne & in perigynis non posthabendum : sic ordiendo à seminibus corculo incurvo & perispermo aut typo farinaceo instructis datur connexio cum Caryophylleis in præcedenti classe ultimis & comparent suo ordine Sempervivæ, Saxifragæ, Cacti, Portulaceæ, Ficoïdeæ. Proximè instant semina perispermo destituta in Onagris, Myrtis, Melastomis, Salicariis, Rosaceis, Leguminosis & Terebintaceis. Postremi prodeunt Rhamni perispermo carnoso à præcedentibus diversi & Euphorbiis in sequenti classe primis subsimiles.

ORDO I.

SEMPERVIVÆ, *LES JOUBARBES.*

CALIX inferus, definitè partitus. Petala imo calici inserta, definita, calicinis divisuris numero æqualia & iisdem alterna, aut rariùs corolla monopetala, tubulosa vel partita. Stamina totidem alterna petalis, aut dupla quorum alterna petalorum ungui inserta, alterna imo calici; antheræ subrotundæ. Germina plura, petalis numero æqualia, basi interiori juncta, exteriori glandulosa glandulis interdùm squamiformibus; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem uniloculares, polyspermæ, intùs bivalves; marginibus valvarum seminiferis. Corculum seminis incurvum, farinaceo typo circumpositum. Caulis herbaceus aut suffrutescens. Folia opposita aut alterna, succulenta.

TILLÆA, Mich. L. * SEDUM, V. * *Tillée.* Calix 3-4-partitus Petala 3-4. Stamina 3-4. Germina 3-4. Capsulæ 3-4. *Herbæ minimæ; folia opposita; flores minimi axillares.*

CRASSULA, Dill. L.* *Crassule.* Calix 5-partitus. Corolla 5-partita. Stamina 5. Germina 5. Capsulæ 5. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna aut opposita, interdùm connata, rariùs pinnata; flores terminales fasciculati aut corymbosi aut spicati. Species tubulosæ ad Cotyledonem repellendæ.*

COTYLEDON, T. L. * *Cotylet.* Calix 5-partitus. Corolla monopetala, tubulosa, 5-fida. Stamina 10, rariùs 5, corollæ inserta. Germina 5. Capsulæ 5. *Herbæ aut suffrutices; folia opposita aut alterna, interdùm pinnata; flores terminales, corymbosi aut spicati.*

RHODIOLA, L. * ANACAMPSEROS, T. * Dioïca. Calix 4-partitus. Petala 4. MASC. Stamina 8. Germina 4 abortiva. FŒM. Germina 4. Capsulæ 4. *Herba; folia alterna plana; flores densè corymbosi terminales.*

SEDUM, T. L. * ANACAMPSEROS, T. * *Trique, Orpin.* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10. Germina 5. Capsulæ 5. *Herbæ; folia alterna, plana aut teretia; flores corymbosi, axillares & sæpiùs terminales.*

SEMPERVIVUM, L. * SEDUM, T. * *Joubarbe.* Calix 6-12-par-

titus. Petala 6-12. Stamina 6-12. Germina 6-12. Capsulæ 6-12. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna, plana, in rosam terminalem congesta; flores corymboso-cymosi terminales, in* S. arboreo *20-andri.*

SEPTAS, L. * Calix 7-partitus. Petala 7. Stamina 7. Germina 7. Capsulæ 7, parallelæ. *Herbula; folia radicalia; scapus apice umbellatim multiflorus.*

Genus Sempervivis affine.

PENTHORUM, Gron. L. * Calix 5-10-fidus. Petala 5 (rariùs 0) calici alterna, minima. Stamina 10, antheris subrotundis. Germen 5-cuspidatum; styli 0; stigmata 5. Capsula 5-locularis, loculis apice distinctis & divaricatis, singulis 1-locularibus circumscissis polyspermis; semina minutissima. *Herba; folia alterna non succulenta; flores spicati aut spicato-paniculati terminales. A Sempervivis discrepat habitu & fructûs dehiscentiâ.*

Obs. Sempervivæ utpotè perispermo seminis farinaceo instructæ, accedunt tum Caryophylleis præcedentibus sub pistillo staminiferis, tum subsequentibus staminum perigyniâ insignibus Saxifragis, Cactis, Portulaceis, Ficoïdeis; utpotè polygynæ, à prædictis omnibus monogynis discrepant; utpotè definitè staminiferæ, à Rosaceis dissentiunt polyandris & prætereà perispermo destitutis.

ORDO II.

SAXIFRAGÆ, *LES SAXIFRAGES.*

CALIX superus aut sæpiùs inferus, quadri aut quinquefidus. Petala quatuor aut quinque (rarius nulla), summo calici inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina totidem aut sæpiùs dupla, ibidem inserta. Germen simplex, superum aut rariùs inferum; styli & stigmata duo. Fructus sæpè capsularis, polyspermus, apice bivalvis, unilocularis aut bilocularis valvis introflexione dissepimentum constituentibus. Corculum incurvum, typo farinaceo aut subcarnoso circumpositum. Caulis plerumque herbaceus. Folia alterna aut rariùs opposita, interdùm crassiuscula.

I. Fructus superus capsularis, apice birostris.

HEUCHERA, L. * Calix 5-fidus. Petala 5 parva. Stamina 5. Capsula 2-locularis. *Folia* H. Americanæ *radicalia & flores in*

ſcapo paniculati terminales. H. dichotomæ *caulis dichotomus & pedunculi 2-flori foliis oppoſitis axillares.*

SAXIFRAGA, T. L. * GEUM, T. * *Saxifrage.* Calix 5-fidus perſiſtens. Petala 5. Stamina 10. Capſula 1-locularis inter apices dehiſcens, *in Saxifragâ T.* ſemiinfera ſeu infrà cincta calice, *in Geo T.* ſupera. *Folia alterna aut rariùs oppoſita, indiviſa aut partita, interdùm omnia radicalia; flores ſæpè plures, variè diſpoſiti.*

TIARELLA, L. * MITELLA, T. * Calix 5-fidus perſiſtens. Petala 5 integra. Stamina 10. Capſula 1-locularis 2-valvis valvâ alterâ majore. *Folia pleraque radicalia, ſimplicia aut ternata; flores in ſcapo nudo aut alternè 2-phyllo laxè ſpicati terminales.*

MITELLA, T. L. * Petala laciniata aut pinnatifida. Capſula 2-valvis valvis æqualibus. Cætera ut in Tiarellâ. *Folia ſimplicia, pleraque radicalia; flores in ſcapo nudo aut oppoſitè 2-phyllo laxè ſpicati terminales.*

II. Fructus inferus, capſularis aut baccatus.

CHRYSOSPLENIUM, T. L.* *Dorine, Saxifrage dorée.* Calix ſuperus 4-5-fidus, inæqualis perſiſtens, intùs coloratus. Petala 0. Stamina 8-10 brevia. Germen inferum, deſinens in ſtylos 2; ſtigmata 2. Capſula 2-roſtris 1-locularis 2-valvis polyſperma. *Herbæ; folia craſſiuſcula ſimplicia, oppoſita aut alterna; flores parvi ſeſſiles, plurimi terminales foliis floralibus cincti, 4-fidi & 8-andri omnes excepto primario interdùm 5-fido 10-andro.*

ADOXA, L. * MOSCHATELLINA, T. * *Moſchatelle.* Calix ſuperus (corolla L.) 4-5-fidus, baſi extùs 2-ſquamoſus (calix L.) ſquamis perſiſtentibus. Petala 0. Stamina 8-10, antheris ſubrotundis. Germen inferum; ſtyli 4-5 perſiſtentes; ſtigmata 4-5. Bacca globoſa umbilicata 4-5-locularis loculis 1-ſpermis. *Herba; folia biternata radicalia; ſcapus medio oppoſitè 2-phyllus, apice ſæpiùs 5-florus floribus capitatis, lateralibus 5-fidis 10-andris 5-ſtylis 5-ſpermis, ſupremo 4-fido 8-andro 4-ſtylo 4-ſpermo. Habitus Panacis trifolii.*

III. Genera Saxifragis affinia.

WEINMANNIA, L. * *Tan-rouge.* Calix 4-partitus. Petala 4 majora. Stamina 8 brevia. Germen ſuperum, diſco 8-glanduloſo infrà cinctum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſula ovata 2-acuminata 2-locularis 6-8-ſperma, apice 2-valvis, valvis introflexione diſſepimentum conſtituentibus. *Arbores aut frutices; folia oppoſita, oppoſitè & impari-pinnata petiolo communi alato & articulato, aut rariùs ternata ſimpliciave; in plurimis ſtipula utrinque ſimplex foliis intermedia maxima, mox decidua; flores longè racemoſi axillares & terminales, in racemo paſſim faſciculati*

pedunculis 1-floris ; fructus ferè Iteæ : an ideò genus Rhododendris quodammodò affine ?

CUNONIA, L. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10. Germen superum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſula ovata acuminata 2-locularis polyſperma. *Arbores; folia oppoſita, oppoſitè & imparipinnata, petiolis articulatis; flores racemoſi axillares, pedicellis paſsim faſciculatis 1-floris; ſtipula foliis & racemis ſuperioribus interjecta magna plana petiolata. Genus Weinmanniæ proximum. Congener* Oosterdykia... *Burm. Afr. t. 95, cui racemi denſiores alopecuroïdei.*

HYDRANGEA, Gron. L. * Calix ſuperus 5-dentatus. Petala 5 majora. Stamina 10, alterna longiora; antheræ ſubrotundæ. Germen inferum; ſtyli 2; ſtigmata 2 perſiſtentia. Capſula didyma 2-roſtris, apice 2-valvis aut circumſciſſa, calice coronata, bilocularis polyſperma ſeminibus minutis. *Frutex; folia oppoſita; flores parvi oppoſitè & densè corymboſi terminales. Saxifragis adjecta à Bern. Juſſæo & à Linn. ord. nat. 13 & ab Adanſonio; an affinior Corno, an Philadelpho aut Myrtoïdeis inter Onagras?*

OBS. Germen ſimplex ſuperum diſtylum & fructus bivalvis valvis introflexis veras deſignant Saxifragas, quibus indè cognatæ Weinmannia & Cunonia arboreo tamen habitu foliiſque oppoſitis abſimiles. Pro Saxifragis ſpuriis habeantur Chryſoſplenium & Adoxa, utrumque germine infero & corollæ defectu & flore ſupremo aliter ſtamineo diſtinctum, ſed alteri non affinius ordini.

ORDO III.

CACTI, *LES CACTES.*

CALIX ſuperus, apice diviſus. Petala definita aut indefinita, ſummo calici inſerta. Stamina definita aut indefinita, ibidem inſerta. Germen inferum ſimplex; ſtylus unicus; ſtigma partitum. Bacca infera unilocularis polyſperma, ad parietes ſeminifera. Caulis fruteſcens aut arboreſcens; folia alterna aut ſæpè nulla.

I. Petala & ſtamina definita.

RIBES, L. * GROSSULARIA, T. * *Groſelier, Caſſis.* Calix ventricoſus 5-fidus coloratus. Petala 5, calici alterna. Stamina 5, eidem oppoſita; antheræ compreſſæ incumbentes. Stylus 2-fidus; ſtigmata 2. Bacca globoſa umbilicata, receptaculis 2 oppoſitis ſeminiferis. *Frutices, alii inermes, alii ſpinoſi ſpinis ſimplicibus aut partitis, quibus axillares gemmæ ramulorum ſqua-*

mosæ; folia alterna, in spinescentibus pariter axillaria, petiolo basi dilatato semiamplexicauli in inermibus ciliato aut interdùm ciliis rigidis spinuloso; pedunculi axillares aut è gemmis erumpentes, spinescentium 1-3-flori, inermium racemoso-multiflori; flores 1-bracteati, in R. alpino *dioïci; baccæ esculentæ. Perispermum* R. rubri *Ranunculaceo more corneum videtur, non farinaceum; an idem in cæteris? An restituendum aptius Grossulariæ nomen?*

II. Petala & stamina indefinita.

CACTUS, L. * ECHINO-MELOCACTUS, Herm. * MELOCACTUS, T. * CEREUS, J. * OPUNTIA, T. * EPIPHYLLUM, Herm. * PERESKIA, Pl. * *Cacte, Cierge, Nopal.* Calix urceolatus aut longior tubulosus, squamis numerosis appendiciformibus sæpè imbricatis tectus, suprà germen deciduus. Petala numerosa multiplici serie, basi subcoalita, interiora majora. Stamina numerosa, pariter infrà coalita, antheris oblongis. Stylus longus; stigma multifidum. Bacca umbilicata squamularum vestigiis exasperata, polysperma seminibus in pulpâ nidulantibus. *Arbores aut frutices, pingues formâ varii, sæpiùs aphylli & articulati, plerumque obducti spinis fasciculatis & pilis in singulo fasciculo intermixtis. Spinarum fasciculi nunc summis tuberculis impositi in* Echino-melocacto *undique tuberculato & inter tubercula florifero; nunc unâ serie jugis costarum insidentes, tum in* Melocacto *ovato vix sesquipedali 14-15-costato suprà desinente in capitulum amplum hemisphæricum ex floribus & spinis pilisque compactum densè commixtis, tum in* Cereo *altiùs assurgente articulatìm ramoso sæpè subcylindrico 5-10-costato, rariùs 3-4-gono, & in fasciculorum axillis florifero; nunc suprà ramos complanatos soleæformes articulatos passim sparsi in* Opuntiâ *ad extremorum ramulorum margines floriferâ; nunc subnulli in* Epiphyllo *pariter articulato & complanato, sed tenuiori & dentato dentibus 1-floris; nunc demùm foliis alternis planis crassiusculis axillares in* Pereskiæ *caule tereti ramoso folioso, ad axillas sertìm florifero. Flores in* Pereskiâ *&* Opuntiâ *urceolati, in cæteris subcylindrici longiores, in* Epiphyllo *longissimi. Fructus quorumdam parvus ribesioïdes, plurimorum major ficiformis, undè Ficûs Indicæ nomen.* C. cylindrici *superficies non costata nec plana, sed areolis rhombeis regularibus apice spiniferis tessellata.* Pereskia *ex Plumerio monoïca; ejusdem petala exteriora numerosa criniformia, interiora ovata, in sicco specimine Peruviano observata. Opuntiæ stamina titillatione irritabilia. Iterato examine sistenda germinatio Melocacti ex Linnæo monocotyledonis, ut & existentia ac natura perispermi in omnibus Cactis.*

Obs. Ribes & Cactus communi germinis inferi monostyli & fructûs unilocularis ad parietes seminiferi junguntur nexu, indè discrepantes tum à præmissis Saxifragis distylis, tum à sequentibus Portulaceis, utrisque germine supero veriùs notatis. An autem Ribes pentapetala

& pentandra verè Cacto polypetalo & polyandro affinis, suadente conformi fructuum & spineorum fasciculorum structurâ hinc in Ribesiis spinosis, indè in quibusdam Cactis, præcipuè in Cacto parasitico similiter frugifero & in Cacto Pereskiâ quem Americani vernaculè Grossulariam nuncupant? An generis utriusque semen intùs idem?

ORDO IV.

PORTULACEÆ, *LES PORTULACÉES.*

CALIX inferus, apice divisus. Corolla definitè polypetala, raro monopetala aut nulla, imo aut medio calici inserta, eidem sæpiùs alterna dùm numero partium æqualis. Stamina ibidem inserta, definita aut raro indefinita. Germen superum simplex; stylus unicus aut duplex triplexve aut raro nullus; stigma sæpè multiplex. Capsula supera, uni aut multilocularis, loculis mono aut polyspermis. Corculum incurvum, typo farinaceo aut subcarnoso circumpositum. Herbæ aut frutices pingues, rariùs arbusculæ. Folia opposita aut alterna, sæpè succulenta.

I. Fructus unilocularis.

PORTULACA, T. L. * *Pourpier.* Calix apice 2-valvis & compressus, persistens. Petala 5 majora. Stamina 6-12 aut plura, brevia. Stylus 1 brevis; stigmata 4-5. Capsula circumscissa polysperma receptaculo libero. *Herbæ succulentæ; folia crassiuscula, opposita aut alterna, in axillis nuda aut pilorum fasciculo instructa; flores in ramulis terminales, solitarii aut plures, cincti involucro polyphyllo exteriore uni aut multifloro & interdùm pilis numerosis interioribus.* P. quadrifidæ *corolla 4-partita 8-andra & germen inferum ex Linnæo. Ad Talinum depellendæ species Linnææ 3-valves.*

TALINUM, Adans. * PORTULACA, L. * Calix 2-partitus. Petala 5. Stamina plura. Stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-valvis polysperma. *Frutices aut suffrutices; folia alterna crassiuscula, interdùm in axillis pilosa; flores terminales, paniculati aut racemosi. Hùc referendæ Portulacæ Linnææ non circumscissæ, &* Orygia Portulacifolia *Forsk.* T. patens *3-stylum, & calix* T. fruticosi *5-partitus ex Linn. An congener* Cosmia *Domb. Peruv., distincta caule herbaceo, floribus solitariis axillaribus 5-andris, habitu Samoli?*

TURNERA, Pl. L. * Calix tubulosus infundibuliformis, limbo 5-partito. Petala 5, perigyna unguiculata. Stamina 5 perigyna, antheris erectis. Styli 3; stigmata multifida. Capsula 3-valvis polysperma, valvis medio seminiferis. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna non succulenta, petiolo quorumdam 2-glanduloso; flores axillares aut folii petiolo insidentes, solitarii. A Portulaceis habitu dispar & fortè removenda. Confer* T. cistoïdem *cum Piriquetâ.*

BACOPA, Aubl. * Calix 5-partitus inæqualis, laciniâ superiore majore. Corolla monopetala perigyna, tubo brevi, limbo 5-fido. Stamina 5, fauci corollæ inserta; antheræ cuspidatæ erectæ. Germen semiinferum seu basi adnatum calici; stylus 1; stigma capitatum. Capsula polysperma, seminibus minutis. *Herba; folia opposita, basi connata; pedunculi solitarii axillares, medio 2-bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 49.

MONTIA, Mich. L. * ALSINOÏDES, V. * Calix 2-valvis persistens. Corolla monopetala 3-partita, laciniis 3 minoribus staminiferis. Stamina 3. Styli 3; stigmata 3. Capsula turbinata, calice tecta, 3-valvis 3-sperma. *Herbula; folia opposita; flores solitarii axillares aut terminales, interdùm 5-andri calice 3-valvi. Corolla ex Vaill. 5-petala 5-andra & fructus elasticè 3-partibilis valvis 1-spermis. Affinis Claytoniæ.*

ROKEJEKA, Forsk. * Calix 5-fidus persistens laciniis margine membranaceis. Petala 5 majora marcescentia. Stamina 10. Germen suprà excavatum; styli 2 divaricati; stigmata 2. Capsula compressa 3-sperma calice & petalis persistentibus cincta. *Herba basi lignosa, caulibus diffusis articulatis dichotomis; folia ad articulos opposita vaginantia; flores in caulium dichotomiâ solitarii, aut gemini terminales. Caracter ex Forsk. An Trianthemæ affinis?*

TAMARIX, L. * TAMARISCUS, T. * *Tamaris.* Calix 5-partitus persistens. Petala 5 majora. Stamina 5-10, antheris subrotundis. Stylus 0; stigmata 3 oblonga plumosa. Capsula oblonga 3-quetra 3-valvis polysperma, seminibus papposis. *Frutices aut arbusculæ Cupressi aut Sabinæ facie; folia alterna, minima squamiformia, aut in* T. orientali *Forsk. conformia vaginulæ hìnc acuminatæ; flores in ramulis terminales, spicati aut spicato-paniculati, singuli bracteolati. Species quædam gallifera.*

TELEPHIUM, T. L. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5, calici æqualia. Stamina 5; antheræ incumbentes. Stylus 0; stigmata 3. Capsula 3-quetra 3-valvis polysperma, receptaculo seminifero centrali libero. *Herbæ procumbentes; folia alterna stipulacea; flores corymbosi terminales. Species una oppositifolia ex Linn.*

CORRIGIOLA, L. * POLYGONIFOLIA, V. * Semen unicum 3-quetrum, calice connivente tectum. Cætera omninò ut in Telephio. *An congener* C. repens *Forsk. cui ex Autore caules*

articulati, folia verticillata subtùs stipulacea, flores capitati terminales, calix 5-phyllus, petala 5 minora, stamina 5, stylus 1, stigmata 3, semen ignotum?

SCLERANTHUS, L. * ALCHIMILLA, T. * *Gnavelle.* Calix tubulosus, collo coarctatus, suprà 5-fidus. Petala o. Stamina 10 minima, calici insidentia; antheræ subrotundæ. Styli 2; stigmata 2. Capsula tenuissima 2-sperma, tecta calice suprà coarctato. *Caracter ex Linnæo. Herbulæ; folia opposita linearia; flores axillares & subcorymbosi terminales. Habitus Arenariæ & Caryophyllearum, sed stamina perigyna. An fructus potiùs 1-spermus perispermo seminis nullo, & indè genus Thymelæis aut Thesio affinius?*

GYMNOCARPUS, Forsk. * Calix 5-partitus persistens laciniis intùs coloratis, margine pellucidis. Petala o. Staminum filamenta 10, alterna fertilia, alterna breviora sterilia. Stylus 1; stigma 1. Semen 1, calice indurato tectum. *Suffrutex diffusus, caulibus geniculatis; folia opposita, stipulâ mediâ utrinque juncta, sæpè fasciculum minorum foliorum foventia; pedunculi capitato-multiflori terminales, rariùs axillares; calix intùs violaceus. Caracter ex Forsk. Trianthemæ species fruticosa ex D. Vahl: an affinior Paronychiæ & Amaranthis?*

II. Fructus multilocularis.

TRIANTHEMA, Sauv. L. * Calix 5-fidus persistens, laciniis intùs coloratis & sub apice mucronatis. Petala o. Stamina 5, rariùs 10-12; antheræ subrotundæ. Germen retusum; styli 1-2; stigmata 1-2. Capsula oblonga, imo calice infrà cincta, apice truncata circumscissa, 2-locularis loculis 2-spermis, semine uno suprà alterum. *Herbæ; folia opposita; flores axillares capitati sessiles.* T. monogyna *eadem cum* Papulariâ *Forsk. 5-andra 1-styla.* T. pentandra *seu* Rocama *Forsk. 5-andra 2-styla. An genere distinguenda* T. decandra *seu* Zaleya *Burm. Ind. 10-andra 2-styla, Rokejekæ affinis sed apetala & 2-locularis?*

LIMEUM, L. * Calix 5-partitus persistens, laciniis margine membranaceis, 2 exterioribus. Petala 5 breviora. Stamina 7, filamentis basi coalitis aut margini germen ambienti insertis. Stylus 2-partitus; stigmata 2. Capsula 2-locularis polysperma. *Herba prostrata; folia alterna; flores corymbosi terminales; habitus Telephii. Caracter ex Linnæo.*

CLAYTONIA, Gron. L. * Calix 2-valvis. Petala 5 subunguiculata. Stamina 5, unguibus petalorum inserta; antheræ incumbentes. Stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-locularis elasticè 3-valvis 3-sperma. *Herbæ; folia radicalia; scapus oppositè 2-phyllus, apice racemoso-multiflorus. An Talino affinior* C. portulacaria L. *frutex cui habitus Crassulæ, calix 2-valvis, pe-*

tala 5 persistentia, stamina 5, stylus 0, stigmata 3, fructus 3-gonus nondùm observatus? C. virginica *germinans Monocotyledonum instar unicum protrudit foliolum ex Claytonio.*

GISEKIA, L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Stamina 5, filamentis basi dilatatis. Germen 5-partitum; styli 5; stigmata 5. Fructus 5-locularis aut fortè 5-capsularis capsulis minimis approximatis, 1-spermis non dehiscentibus, calice cinctis. *Herba diffusa decumbens, ramis inferioribus trichotomis, cæteris flexuosè & alternatim dichotomis; folia in trichotomiis opposita, cætera alterna, omnia integra pinguia granulata; flores plurimi axillares pedunculis 1-floris; calicis laciniæ pilis sparsis intùs instructæ; capsulæ seu semina nigra. An Sempervivis affinior?*

Obs. Portulacearum sectio prima Cactos contingit, distincta fructu supero, sed similis eodem uniloculari & habitu Portulacæ pilosæ in foliorum axillis pariter piliferæ. Sectio secunda definitè staminifera & multilocularis priores spectat Ficoïdeas multiloculares sed polyandras. Genera ordinis quædam recognoscenda & fortè à cæteris procul ablegenda, jubente hinc staminum & petalorum insertione mutuâ, indè situ seminum nunc receptaculo centrali nunc mediis valvis innascentium. An præterea genera apetala & monosperma ordinibus apetalis consocianda? An Samolus p. 97 hùc revocandus?

ORDO V.

FICOIDEÆ, *LES FICOIDES.*

CALIX monophyllus inferus aut superus, definitè partitus. Petala indefinita aut rariùs definita summo calici inserta, aut quandoque nulla calice tunc intùs colorato. Stamina plura quàm duodecim, sæpè numerosa, ibidem inserta; antheræ oblongæ incumbentes. Germen simplex, superum aut inferum; styli plures; stigmata totidem. Capsula aut bacca, supera aut infera, multilocularis loculis numero stylorum, polyspermis; semina angulo loculorum interiori affixa. Corculum incurvum farinaceo typo circumpositum. Caulis herbaceus aut suffrutescens. Folia opposita aut alterna, plerumque succulenta, formâ plurimùm varia.

I. Germen superum.

REAUMURIA, Hasselq. L. * Calix profundè 5-fidus persistens, foliis numerosis linearibus imbricatis infrà cinctus. Petala 5, calici subæqualia, basi intùs 2-appendiculata appendicibus ciliatis. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Styli 5 approximati. Capsula 5-locularis (1-locularis *ex Forsk.*) 5-valvis polysperma seminibus lanatis. *Caracter ex Linnæo. Suffrutex Salsolæ facie; folia minima conserta; flores solitarii terminales sessiles.*

NITRARIA, Schob. Pall. L. * Calix 5-fidus minimus persistens. Petala 5. Stamina 15, antheris subrotundis. Germen oblongum desinens in stylum 1; stigma 1 (divisum *in icon. Pall.*). Drupa ovata acuminata, fœta nuce conformi 3-loculari. *Caracter ex Linnæo. Frutices: folia alterna crassiuscula, interdùm fasciculata; flores terminales paniculati aut cymosi. Hujus congener* Frutex flore roseo 5-petalo foliis triangulis *Lippi mss. n.* 237, & Guirzim *Maurorum cujus tamen ex D. Adans. nux in 7 crustas coriaceas solubilis.*

SESUVIUM, L. * PORTULACA, Pl. T. * Calix campanulatus 5-fidus, intùs coloratus, marcescens. Petala 0. Stamina plurima calice breviora, antheræ subrotundæ. Styli 3. Capsula 3-locularis circumscissa. *Folia opposita semiamplexicaulia; flores solitarii axillares, interdùm ex Jacq. 4-styli cum fructu 4-loculari.*

AIZOON, L. * FICOIDEA, Niss. * Calix 5-partitus persistens. Petala 0. Stamina plura, circiter 15, per phalanges ternatim disposita in calicis sinubus. Styli 5. Capsula 5-gona 5-locularis 5-valvis. *Folia alterna, solitaria aut ex eodem puncto gemina inæqualia; flores solitarii axillares. Species dichotoma foliis subopposítis, in dichotomiis 1-flora.*

GLINUS, L. * ALSINE, T. * *Glinole.* Calix 5-partitus connivens, intùs coloratus, persistens. Petala 5 breviora, ligulæformia, apice 2-3-fida. Stamina circiter 15. Styli 5. Capsula calice tecta, 5-locularis 5-valvis; semina minuta hinc tuberculata, funiculo umbilicali longiore redimita. *Herbæ repentes, sæpè tomentosæ, ramis alternis; folia alterna, ex eodem puncto gemina inæqualia; flores plurimi axillares; habitus Aïzoi, cujus congener* G. crystallinus *Forsk. similiter apetalus* 8-15-*ander staminibus fasciculatis.* G. setifolius *Forsk. polypetalus petalis numerosis apice 3-4-setosis, indè Mesembryanthemo propior, sed dispar foliis verticillatis, staminibus definitis, fructu 1-loculari. Genus Caryophylleum ex Bern. Jussæo, & ex Linn. ord. nat. 22, & ex Adans. cui* Rolofa *dicitur 5-10-petala 1-styla 5-stigmatosa: an rectiùs Aïzoo adjectum; an stamina perigyna?*

ORYGIA, Forsk. * Calix 5-partitus. Petala plurima, lanceolata. Stamina numerosa. Styli 5. Capsula calice cincta 5-locularis 5-valvis. *Caulis fruticosus decumbens; folia subfarinosa. Character* O. decumbentis *ex Forskalio.* O. portulacifolia *ejusdem Talini congener.*

II. Germen inferum.

MESEMBRYANTHEMUM, L. * FICOIDES, T. * *Ficoïde.* Calix superus 5-fidus persistens. Petala numerosa serie multiplici, linearia basi leviter connata. Stamina numerosa. Styli 5, rariùs 4 aut 10. Capsula carnosa umbilicata umbilico radiis notato, multilocularis loculis numero stylorum. *Suffrutices aut herbæ; folia opposita aut rariùs alterna, incrassata, formâ plurimùm varia; flores solitarii, axillares aut extràaxillares aut sæpiùs terminales; fructus interdùm ficiformis.*

TETRAGONIA, L. * Calix superus 4-fidus, intùs coloratus, persistens. Petala 0. Stamina circiter 20, calice breviora. Styli 4. Drupa coriacea, 4-gona aut 4-alata, fœta nuce 4-loculari. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna, solitaria aut rariùs ex eodem puncto gemina; flores axillares pedunculis 1-floris, aut racemosi terminales, supremo sæpè 5-fido 5-stylo 5-loculari. Corculum incurvum absque perispermo ex Adans. An indè genus Onagris affinius?* T. expansæ *fructus sub laciniis calicinis extrà 4-cornutus.*

Obs. Maxima Aïzoi & Orygiæ & Mesembryanthemorum alternifoliorum affinitas, non obstante diverso germinis situ: utraque igitur Ficoïdearum sectio rectè consociata. Prior germine supero Portulaceis proxima, discrepat numero staminum indefinito aut suprà duodenario. Posterior germine infero Onagris accedens, stylo multiplici & typo corculi incurvi farinaceo & succulento habitu ab iisdem discernitur. An huic affinis Nevrada?

ORDO VI.

ONAGRÆ, *LES ONAGRES.*

CALIX monophyllus tubulosus superus, limbo diviso, persistente aut deciduo. Petala definita, summo calici inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina definita, ibidem inserta, petalis numero æqualia aut dupla, rariùs plura. Germen simplex inferum; stylus plerumque unicus; stigma partitum aut simplex.

Fructus capsularis aut baccatus, inferus aut rariùs semiinferus, plerumque multilocularis & polyspermus, raró unilocularis, nunc calicis limbo coronatus, nunc eodem deciduo suprà denudatus. Corculum absque perispermo. Caulis herbaceus aut frutescens. Folia alterna aut opposita.

I. Stylus multiplex. *Genera inter Ficoïdeas & Onagras media.*

MOCANERA. * VISNEA, LS. * Calix semisuperus 5-fidus. Petala 5. Stamina 12, antheris 4-angulis apice aristatis. Germen semiinferum hirtum; styli 3; stigmata 3. Nux semiinfera, suprà calicinis laciniis conniventibus tecta, 2-3-locularis loculis 2-spermis. *Frutex Canariensibus* Mocanera *dictus; folia alterna; pedunculi axillares solitarii 1-flori, primò nutantes, dein fructu maturescente erecti. Caracter ex Linn. Suppl., immutatus tamen ratione nucis semiinferæ.*

VAHLIA, Thunb. * Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 5, petalis alterna. Germen inferum; styli 2. Stigmata 2. Capsula calicinis laciniiś coronata 1-locularis 2-valvis polysperma. *Herba Aïzoi aut Silenes facie; folia opposita; flores axillares. Caracter ex Thunb. Jap.; ex eodem* Russelia *LS. congener.*

CERCODEA, Soland. Lamark. * TETRAGONIA, LS. * Calix urceolatus 4-gonus, limbo 4-fido brevi persistente. Petala 4 linearia. Stamina 8; antheræ longæ subsessiles 4-gonæ, petalis binatìm oppositæ. Germen inferum; styli 4; stigmata 4. Capsula drupacea sub4-gona, calicino limbo connivente coronata, 4-locularis 4-sperma. *Suffrutex caule 4-gono; folia opposita; flores axillares parvi. Congener* Haloragis *Forst. t. 31. distincta caule herbaceo, habitu Ammaniæ.*

II. Stylus unicus. Fructus capsularis. Stamina petalis numero æqualia.

MONTINIA, Thunb. LS. * Dioïca. Calix 4-dentatus. Petala 4, calicinis dentibus alterna. MASC. Stamina 4. FŒM. Filamenta 4 sterilia. Germen inferum; stylus 2-fidus; stigmata 2. Capsula oblonga 2-locularis, longitudinaliter dehiscens polysperma, seminibus depressis margine alatis imbricatis. *Frutices ramis alternis; folia alterna; flores terminales, interdùm 5-petali 5-andri. Caracter ex Thunb. & L. Suppl.*

SERPICULA, L. * Monoïca. Calix 4-fidus persistens. MASC. Petala 4. Stamina 4 brevia. FŒM. Petala... Germen inferum

sulcatum; stylus...; stigma... Nux cylindrica 8-torulosa cartilaginea 1-sperma decidua. *Herba repens, facie Veronicæ serpillifoliæ; folia alterna; flores axillares, masculi pedunculati, fœminei sessiles. Caracter ex Linnæo. Hùc referenda ex Thumbergio* Laurembergia *Berg. Cap. t. 5. f.* 10, *descriptione non omninò conformis.*

CIRCÆA, T. L. *Circée.* * Calix brevis limbo 2-partito. Petala 2. Stamina 2. Stigma emarginatum. Capsula ovata hispida 2-locularis 2-valvis 2-sperma. *Herbæ; folia opposita; flores spicati terminales, in spicis alterni.*

LUDWIGIA, L. * Calix urceolatus limbo 4-partito longo persistente. Petala 4. Stamina 4, antheris oblongis erectis. Stigma 4-gonum. Capsula 4-gona, calice non coarctato coronata, inter ejusdem lacinias prominula & apice dehiscens foraminulo integro, 4-locularis polysperma. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna aut opposita, simplicia; flores solitarii axillares. An verè congener* L. erigata L. *cui folia opposita, flores terminales?*

III. Stylus unicus. Fructus capsularis. Stamina petalorum dupla.

JUSSIÆA, L. * ONAGRA, Pl. T. * Calix longus cylindricus limbo 4-5-partito persistente. Petala 4-5. Stamina 8-10; antheræ ovatæ aut oblongæ versatiles. Stigma capitatum 4-5-striatum. Capsula oblonga, cylindrica aut angulata, calice coronata, 4-5-locularis 4-5-valvis polysperma, valvis medio septiferis, receptaculo centrali seminifero. *Frutices aut sæpiùs herbæ; folia alterna; flores solitarii axillares. Genus ab Œnotherâ discrepans limbo calicinis persistente.*

ŒNOTHERA, L. * ONAGRA, T. * *Onagre.* Calix longus cylindricus apice deciduus cum limbo 4-partito. Petala 4. Stamina 8; antheræ oblongæ incumbentes. Stigma 4-fidum. Capsula longa cylindrica sub4-gona 4-locularis 4-valvis polysperma, valvis medio septiferis, seminibus nudis numerosis angulatis receptaculo centrali affixis. *Herbæ, quædam lignosæ; folia alterna; flores solitarii axillares.*

EPILOBIUM, L. * CHAMÆNERION, T. * *Neriette, Epilobe.* Calix longus cylindricus, limbo 4-fido deciduo. Petala 4. Stamina 8, laterna breviora; antheræ ovatæ. Stigma 4-fidum. Capsula longa cylindrica 4-locularis 4-valvis polysperma; semina papposa numerosa, receptaculo longo centrali affixa; valvæ medio longitudinaliter septiferæ. *Frutices aut sæpiùs herbæ; folia opposita aut alterna; flores solitarii axillares aut spicati terminales, in spicis alterni 1-bracteati. Stamina in aliis recta, in aliis declinata.*

GAURA, L. * Calix longus cylindricus, apice deciduus cum limbo 4-partito. Petala 4. Stamina 8; antheræ oblongæ ver-

satiles. Stigma 5-lobum. Capsula ovata 4-gona striata 1-locularis polysperma, semine unico superstite, cæteris abortivis. *Herbæ; folia alterna; flores spicato-paniculati terminales, in spicis alterni. Glandulas* 8 *in* G. bienni *memorat Linnæus summo calici adnatas sub filamentis.*

CACOUCIA, Aubl. * Calix campanulatus, limbo dilatato 5-fido deciduo. Petala 5. Stamina 10, plurimùm exserta, antheris ovatis. Stigma 1. Capsula subbaccata 5-angula fusiformis intùs pulposa 1-locularis 1-sperma. *Frutex sarmentosus scandens; folia alterna, flores in spicâ terminali longâ alterni, basi bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 179. *Hùc fortè referendus* Fructus 5-angulus *Petiv. Gaz. t.* 37. *f.* 8.

COMBRETUM, Loëfl. L. * Calix campanulatus, limbo 4-5-dentato deciduo. Petala 4-5 parva. Stamina 8-10 plurimùm exserta, antheris oblongis. Stigma 1. Capsula oblonga, 4-5-angularis angulis alatis membranaceis 1-locularis 1-sperma. *Frutices sarmentosi; folia opposita; flores spicati aut spicato-paniculati, terminales & axillares, spicis oppositis. Congener* Cristaria *Sonner. Ind.* 2. *t.* 140, *seu* Pevræa *Commers.*, *gallicè* Aigrette de Madagascar.

GUIERA. * *Guier du Sénégal.* Calix oblongus gracilis subcylindricus 4-dentatus. Petala 5 parva, Stamina 10 exserta, alterna longiora; antheræ globosæ. Stigma 1. Capsula oblonga angusta, cylindraceo 5-gona, villosissima villis longis, dentibus calicinis coronata, 1-locularis sæpiùs 5-sperma seminibus minimis filo pendulis. *Frutex; folia opposita punctata; flores in ramulis terminales, capitati sessiles numerosi suprà axim involucro communi 4-phyllo cinctum. Caracter ex D. Adans. & ex sicco. An Myrtoïdeis affinior?*

IV. Stylus unicus. Fructus baccatus. *Genera Myrtoïdea, sed definitè staminifera.*

FUCHSIA, Plum. * SKINNERA, Forst. * DORVALLIA, Commers. * Calix infundibuliformis coloratus, limbo 4-fido deciduo. Petala 4, calici concolora. Stamina 8, non exserta (more Rhizophoræ, geminatìm petalis opposita?); antheræ subrotundæ. Stigma capitatum. Bacca 4-locularis polysperma. *Caulis* Fuchsiæ *herbaceus simplex, foliis* 3 *verticillatis, floribus spicatis terminalibus. Flores* 1-2 *axillares longè pedunculati penduli, tùm in* Skinnerâ *arboreâ alternifoliâ, tùm in* Dorvalliâ *fruticosâ oppositifoliâ cui simillimum* Thilco *Feuil. Chil. t.* 47, *sed* 5-*petalum* 10-*andrum.*

MOURIRIA, Aubl. * Calix urceolatus 5-dentatus basi 2-squamosus. Petala 5 basi lata. Stamina 10 inæqualia; antheræ oblongæ. Stigma 1. Bacca calicis suprà coarctati dentibus coronata,

globosa

globosa 1-locularis 4-sperma. *Arbor ramis nodosis; folia ad nodos opposita; corymbi pauciflori axillares, pedunculis bracteolatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 180.

OPHIRA, Burm. L. * Calix... Petala 4 conniventia. Stamina 8, antheris ovatis. Stigma emarginatum. Bacca 1-locularis 2-sperma. *Frutex nodosus; folia ad nodos opposita; flores laterales sessiles involucrati, involucro 2-valvi 3-floro persistente. Caracter ex Linn. Affinis hinc Corno p. 214, indè Grubbiæ ad Empetrum p. 162 relatæ.*

BÆCKEA, Osb. L. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 8, quorum 6 paria & 2 solitaria brevissima; antheræ ovatæ. Stigma 1. Capsula globosa coronata, inter calicinos dentes 3-4-valvis, 3-4-locularis polysperma valvis medio septiferis, seminibus minutis paucis. *Frutex habitû Abrotani, ramulis oppositis; folia opposita linearia; flores solitarii axillares oppositi minimi. Caracter ex Osbeck & Linn. Genus recognoscendum.*

MEMECYLON, L. * Calix turbinatus, margine integro, fundo striato. Petala 4. Stamina 8, filamentorum apice dilatato truncato, antheris lateri adnatis. Stigma 1. Bacca coronata calice... *Arbuscula; folia opposita integerrima; flores capitati axillares, capitulis solitariis pedunculatis oppositis. Car. ex L. Confer cum Melaleucâ.*

JAMBOLIFERA, L. * Calix 4-dentatus. Petala 4 basi conniventia. Stamina 8, filamentis planis, antheris ovatis. Stigma 1. Fructus... *Arbor Myrto affinis; folia opposita integra; pedunculi multiflori axillares oppositi trichotomi, sæpè fructibus caducis superstites in ramis infrà folia. Caracter ex Linnæo. An genus potiùs polyandrum & ad Myrtos depellendum?*

ESCALLONIA, LS. * Calix 5-dentatus persistens. Petala 5 lingulata. Stamina 5. Germen inferum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca subrotunda calice coronata, 2-locularis polysperma seminibus numerosis. *Frutex glaberrimus, in ramulis densè foliosus & 1-florus; folia alterna linguæformia; flos terminalis. Planta siccatione nigrescens. Caracter ex L. Suppl.*

SIRIUM, L. * Calix urceolatus 4-fidus. Petala 4 minima (nectaria L.) squamiformia. Stamina 4, antheris oblongis. Stigma 3-fidum. Bacca coronata, 2-locularis... *Arbor Myrti facie; folia opposita integra; flores thyrsoïdei axillares & terminales.*

SANTALUM, L. *Santal.* Calix urceolatus margine 4-dentato. Petala 4; glandulæ 4, iisdem alternæ. Stamina 4. Stigma 1. Bacca 1-sperma. *Arbor aromatica; folia opposita; flores... Caracter ex Linnæo.*

V. Genera Onagris affinia, polyandra.

MENTZELIA, Pl. L. * Calix superus cylindricus asper, limbo 5-fido deciduo. Petala 5 majora, summo calici inserta. Stamina

circiter 30 ibidem inserta, quorum 10 exteriora filamentis latioribus, cætera interiora subulata; antheræ subrotundæ. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula infera, cylindrica oblonga aspera 1-locularis sub6-sperma, apice 3-valvis. *Herba aspera; folia alterna; flores in ramulis 2-3 terminales.*

LOASA, Adans. Jacq. L. * ORTIGA, Fewill. * Calix superus pilosus, limbo 5-fido persistente. Petala 5 majora patentia, unguiculata, apice concavo cucullata; squamulæ 5 interiores, petalis alternæ & minores, sub3-lobæ lobo medio intimo longiore, in conum conniventes & basi intùs filamentis 2 sterilibus instructæ. Stamina numerosa 5-fasciculata, calici inserta; fasciculi 15-17-andri squamulis alternantes & petalis oppositi; antheræ erectæ subrotundæ. Germen semiinferum; stylus 1; stigma 1. Capsula infera aut semiinfera, oblonga hirta, 1-locularis, apice 3-valvis & calicinis laciniis cincta, polysperma; receptacula 3 seminifera, capsulæ parietibus affixa. *Herbæ, pleræque piloso-prurientes more Urticæ; folia alterna aut rariùs opposita, simplicia interdùm pinnatifida; flores in summis ramulis axillares & terminales. Genus Mentzeliæ proximum, habitu & germinis seminumque situ quodammodò accedens Cucurbitaceis, sed polypetalum.*

OBS. Inter Ficoïdeas polyandras polystylas & Myrtos polyandros monostylos mediæ procedunt Onagræ, utrisque conformes germine infero sed definitè staminiferæ & monostylæ, habitu similes Campanulaceis sed non monopetalæ nec lactescentes, similes etiam Cucurbitaceis sed non apetalæ nec diclines nec cirrhosæ ac prorepentes. An Mentzelia & Loasa rectè ordini consociatæ licèt polyandræ; an his adjungenda Turnera licèt pentandra & tristyla? An Montinia & Serpicula diclines hinc non dimovendæ? An Trapa hùc revocanda? Onagris adjiciuntur baccata quædam genera plurimis characteribus proxima, habitu veriùs Myrtoïdea non tamen polyandra, alterutri ordini ad libitum addenda aut in novum posthàc erigenda, quibus fortè affines Cornus aut Rhizophora ratione numeri & sitûs staminum.

ORDO VIII.

MYRTI, *LES MYRTES.*

CALIX monophyllus, urceolatus aut tubulosus, superus aut raró semisuperus, nudus aut basi bisquamosus. Petala definita, summo calici inserta, ejusdem laciniis numero æqualia & alterna. Stamina indefinita, ibidem sub petalis inserta; antheræ parvæ subrotundæ

arctatæ, apicem filamentorum dilatatum marginantes. Germen simplex inferum aut rarò semiinferum; stylus unicus; stigma simplex aut rariùs divisum. Fructus baccatus drupaceusve aut quandoque capsularis, inferus aut rarò semiinferus, uni aut multilocularis loculis mono aut polyspermis. Corculum absque perispermo, rectum aut incurvum. Caulis arborescens aut frutescens, ramis sæpiùs oppositis. Folia sæpiùs opposita & simplicia, rarò alterna, in plurimis punctata.

I. Flores in foliorum axillis aut in pedunculis multifloris oppositi. *Folia plerumque opposita & punctata.*

ALANGIUM, Lamark. * *Angolan.* Calix 6-10-dentatus. Petala 6-10 linearia. Stamina 10-12. Bacca calicinis dentibus coronata, sphæricea carnosa subcoriacea, 1-locularis 1-3-sperma seminibus pulpâ involutis. *Arbores fastigiatæ ramulis alternis & interdùm apice spinuloso pungentibus; folia alterna non punctata; flores 1-3 axillares. Caracter ex D. Lamark Dict. An genus rectè dispositum; an Myrtoïdeis præcedentibus affine?*

DODECAS, LS. * Calix turbinatus 4-fidus, basi 2-bracteatus. Petala 4. Stamina 12 brevia. Capsula semiinfera 1-locularis polysperma, inter persistentes calicis lacinias ultrà producta apice denudato 4-valvi; semina numerosa minuta. *Frutex; folia opposita; flores solitarii axillares. Habitus Lycii, aut Jussiææ. Caracter ex L. Suppl. An Salicariis affinior?*

MELALEUCA, L. * Calix turbinatus, limbo 5-fido deciduo. Petala 5 parva. Stamina ~~40-55~~, filamentis basi connatis in 5 fasciculos ~~senarios~~ aut ~~septenarios~~; antheræ oblongæ incumbentes. Capsula semiinfera, calice baccato urceolato semivestita, 3-locularis apice 3-valvis loculis polyspermis. *Arbor; folia alterna integerrima subavenia; pedunculi breves multiflori, ramulis insidentes infrà folia. Caracter ex Linnæo.*

LEPTOSPERMUM, Forst. * Calix & petala Melaleucæ. Stamina numerosa distincta; antheræ ovatæ incumbentes. Capsula turbinata semiinfera, calicis margine umbilicata, 3-locularis suprà 3-valvis, polysperma seminibus minutis. *Arbores aut frutices; folia opposita aut alterna, nunc subavenia nunc tri aut multinervia; pedunculi uni aut multiflori, terminales aut axillares aut infrà folia. Caracter ex Forst. & ex Linn. Suppl. Genus ex utroque congener Melaleucæ sed non polyadelphum: an unienda duo genera, posthabitâ polyadelphiâ?*

X 2

GUAPURIUM. * *Guapuru du Pérou.* Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Bacca sphæricea, calicis limbo umbilicata, intùs pulposa & 2-4-sperma. *Arbuscula; folia ramorum decidua, ramulorum opposita simplicia punctato-pellucida, 3-6-juga & indè quasi abruptè-pinnata; flores ex rimoso ramorum nudorum cortice fasciculatìm erumpentes. Caracter ex sicco & ex Jos. Jussæo. Habitus Piniæ, sed germen non superum.*

PSIDIUM, L. * GUAIAVA, T. * *Goyavier.* Calix 4-5-fidus, extùs basi 2-squamulosus. Petala 4-5. Stamina numerosa. Bacca ovalis calicino limbo coarctato coronata, 4-5-locularis polysperma, seminibus numerosis pulpâ involutis. *Arbores ramulis 4-gonis; flores solitarii axillares pedunculati; fructus esculentus. An verè congener species foliis 3-nerviis quæ* Arbor Sinensis... *Pluk. t. 272 f. 1? Hùc retulit Linneus fil. Supl.* Decaspermum *Forst. t. 37, distinctum tamen fructu 10-loculari 10-spermo.*

MYRTUS, T. L. * *Myrte.* Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina numerosa. Bacca calice umbilicata 2-3-locularis, loculis 1-5-spermis. *Arbusculæ aut frutices; flores nunc solitarii basi 2-squamosi axillares, nunc oppositè corymbosi aut paniculati axillares terminalesve, quidam 4-petali calice 4-fido, quidam calice indiviso. Folia in paucissimis interdùm quædam alterna. An genus dividendum ratione loculorum baccæ & sitûs florum? Bacca* M. communis *in axillis floriferæ polysperma 3-locularis, 2-locularis 2-sperma in* M. caryophyllatâ *&* M. Pimentâ *utrâque ad ramulorum apices oppositè multiflorâ: prætereà calix* M. Pimentæ *basi 4-squamulosus.*

EUGENIA, Mich. L. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina numerosa. Bacca pyriformis aut sphæricea, calicinis laciniis patentibus coronata, 1-locularis 1-sperma, rariùs 2-3-sperma. *Arbores aut frutices; pedunculi axillares aut terminales, 1-flori aut trichotomè multiflori. Congeneres arbusculæ & frutices Commersoniani* Bois de Neffle *&* Bois Jacot *Borboniensibus dicti quibus flores solitarii axillares sub calice 2-squamosi & drupa 1-2-sperma mespiliformis, undè nomen. Congener etiam Eugeniæ aut Myrti* Adelia *Brown. Jam. t. 36. f. 3.* E. acutangula *&* E. racemosa L., *utraque alternifolia & racemoso-multiflora, ad Butonicam & Stravadium infrà relatæ.*

CARYOPHYLLUS, Clus. T. L. * *Giroflier.* Calix oblongus infundibuliformis, limbo 4-fido. Petala 4. Stamina numerosa. Drupa sicca ovata, calicinis laciniis conniventibus coronata, 1-sperma. *Arbusculæ; flores trichotomè & alternatim corymbosi terminales, articulis & pedicellis basi 2-squamulosis. Calix antè florescentiam excerptus, inter condimenta aromatica insignis. Species quædam aut varietates spiculis trichotomè corymbosis ex Rumphio.*

DECUMARIA, Willich. L. * Calix 8-10-fidus laciniis coloratis reflexis. Petala 8-10. Stamina 16-25. Stigma 10-lobum. Fructus...

10-locularis 10-spermus. *Arbor ; panicula corymbosa terminalis ; flores tiliacei. Caracter ex Linnæo.*

PUNICA, T. L. * *Grenadier.* Calix turbinatus coriaceus 5-6-fidus coloratus. Petala 5-6. Stamina numerosa. Pomum magnum sphæriceum, limbo calicino coronatum, cortice coriaceo, 9-loculare, loculis 5 superioribus & 4 inferioribus septo transverso ab invicem distinctis polyspermis ; semina numerosa angulata, arillo pulposo involuta. *Arbusculæ aut frutices ramulis axillaribus sub 4-gonis apice spinoso pungentibus ; interdùm spinæ simplices axillares ; folia opposita, rariùs verticillata aut alterna ; flores 2-5, in ramulis conferti terminales subsessiles.*

PHILADELPHUS, L. * SYRINGA, T. * *Syringa.* Calix turbinatus 4-fidus. Petala 4. Stamina circiter 20. Stigma 4-fidum. Capsula ovata semiinfera 4-locularis 4-valvis polysperma seminibus minutis. *Frutices aut arbusculæ ; folia opposita non punctata ; flores terminales corymbosi aut oppositè subspicati, singuli bracteolati, interdùm 5-petali cum fructu 5-loculari.* P. coronarii *stylus maturescente fructu 4-partitus. Melaleucæ congener ex L. Suppl. frutex dictus* Philadelphus aromaticus HRP. *alternifolius 5-petalus stigmate unico.*

SONNERATIA, LS. Lamark. * *Pagapate.* Calix coriaceus urceolatus 6-fidus persistens. Petala 6 patentia. Stamina numerosa. Germen semiinferum. Bacca semiinfera magna globosa, calici persistenti & patulo insidens quasi supera, Aurantii instar multilocularis (24-26) loculis intùs utriculosis succo acido turgidis polyspermis ; semina pauca, cartilaginea. *Arbuscula ramis 4-gonis ; flores in ramulis subsolitarii terminales magni. Hùc referantur* Mangium caseolare *Rumph.* 3. *t.* 74 & Pagapate *Sonner. Guin. t.* 10-11. & Blatti *Rheed. Mal.* 3. *t.* 40. *Lamark Dict.* 1. *p.* 429 & Bagatpat *Camell. ic.* 33. *Rai. hist.* 3. *Luz.* p. 83.

FÆTIDIA, Commerf. Lamark.* Calix turbinatus 4-fidus. Petala. Stamina numerosa, antheris minimis. Stylus 1 ; stigma 4-fidum. Capsula lignosa, apice truncata 4-angularis plana, laciniis calicinis marginata coriaceis revolutis, intùs 4-locularis loculis 1-2-spermis. *Arbuscula Myrtoïdea, licèt forsàn apetala ; folia conferta terminalia, subenervia, centrali juniore in cornu convoluto ; flores inter folia solitarii axillares pedunculati.* Bois puant *Borboniensium. Caracter ex sicco & ex Commersic. An affinis Pirigaræ ?*

CATINGA, Aubl. * Calix 4-fidus. Petala... Stamina numerosa. Stigma... Drupa Aurantii aut Citri æmula, calicino limbo minimo coronata, cortice crasso vesiculis oleiferis obtecto, intùs fibrosa, fœta testâ fragili 1-spermâ ; semen magnum. *Arbores ; folia opposita aut interdùm alterna ; fructus plurimi axillares ; flores nondùm observati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 203.

II. Flores in racemis alterni. *Folia sæpiùs alterna & non punctata.*

BUTONICA, Rumph. 3. t. 114. Lamark. * BARRINGTONIA, Forst. LS. * MAMMEA, L. * COMMERSONA, Sonner. Guin. t. 8-9. *Butonic.* Calix maximus 4-gonus pyramidatus, limbo coriaceo 2-partito persistente. Petala 4 magna coriacea. Stamina numerosa, filamentis basi in cylindrum coalitis. Stylus è medio cylindro longissimus persistens. Drupa sicca magna, 4-angularis pyramidata, intùs ligneo-carnosa, fœta nuce fibrosâ 4-gonâ 1-spermâ, loculis & seminibus 3 abortivis. *Arbor maritima; folia confertìm opposita, summa verticillati coriacea integerrima; flores sæpè in thyrsum terminalem ternatim dispositi, pedicellis 1-bracteatis. Hujus congener ex D. Lamark* Samstravadi *Rheed. Mal.* 4. *t.* 6, *ad* Eugeniam racemosam L. *relatum, cui calix pariter 2-fidus & stamina basi monadelpha & fructus 4-gonus 1-spermus & folia conserta, & præterea flores racemosi terminales in racemo alterni.*

STRAVADIUM. * EUGENIA, L. * Calix apice 4-fidus. Petala 4. Stamina numerosa. Fructus drupaceus oblongus sub4-gonus, calicino limbo parvo coronatus, intùs 1-spermus. *Arbores; folia conferta terminalia; flores racemosi terminales, in racemo alterni. Huc referantur* Butonica alba *Rumph.* 3. *t.* 116 Eugeniæ racemosæ L. *adjecta, &* Eugenia acutangula L. *seu* Tsjeria-Samstravadi *Rheed.* 4. *t.* 7, *&* Balingasan *Camell. ic.* 38. *Rai. hist.* 3. *Luz. p.* 61.

PIRIGARA, Aubl. * GUSTAVIA, LS. * Calix turbinatus, limbo 4-6-lobo, basi extùs 2-squamosus. Petala 4-6. Stamina numerosa filamentis brevibus, basi in campanam à stylo distantem coalitis *ex LS.* Stylus brevis; stigma 4-lobum. Capsula coriacea pomiformis, suprà calicino vestigio latiùs umbilicata, 4-locularis, aut 6-locularis *ex LS.*, loculis 6-7-spermis; semina fabæformia receptaculo centrali annexa ope funiculi appendiciformis incrassati. *Arbores ligno fœtido*, Bois puant *Guyanensium; folia alterna magna; pedunculi multiflori terminales, floribus alternis magnis Lilium spirantibus. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 192-193 *& ex L. Suppl.*

COUROUPITA, Aubl. * Calix, corolla, urceolus, stamina, germen, stylus & stigma ut in Lecythi subsequente. Capsula maxima globosa, lignosa tenuis, semiinfera, calicino vestigio circulari cincta, non dehiscens nec operculata, includens alteram capsulam seu nucem conformem magnam pulpâ involutam 6-locularem, septis membranaceis (fructu maturescente evanidis) loculos distinguentibus intùs pulposos & polyspermos; semina numerosa, in pulpâ nidulantia. *Arbor; folia*

in ramulis alterna magna; flores in trunco & ramis nudis spicati, in spicis alterni magni, suave odori, pedicellis basi 1-bracteolatis & sub calice 2-squamosis; fructus magnus, Boulet de Canon *à formâ dictus. Hujus emisso per foramina arte facta succo pulposo inter utramque capsulam contento, interior libera volvitur in exteriore. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 282.

LECYTHIS, Loëfl. L. Aubl.* *Quatelé*. Calix semisuperus, apice 6-lobus æqualis lobis deciduis. Petala 6, calici inserta sub divisuris & urceolo adnata, coriacea concava. Urceolus in flore centralis (nectarium L.), sub petalis calici insertus, medio perforatus pro trajiciente germinis stylo, corollæformis coriaceus margine integer, intùs vestitus staminibus numerosis subsessilibus, hinc productus in ligulam lateralem membranaceam bilamellatam, longam & latam, numerosis in apice incrassato papillis aut lamellis imbricatis onustam, à basi inflexam & in urceolum pronam papillis & antheris tunc promiscuis. Germen semiinferum, desinens in stylum conicum; stigma obtusum. Capsula lignosa, 4-locularis aut rariùs 2-6-locularis, formâ & mole & densitate varia, semiinfera extantibus ad ambitum calicis vestigiis, ollæ instar apice circumscissa & operculata, operculo infrà producto in receptaculum centrale angulosum & capsulæ dissepimentis adjectum; semina in quolibet loculo solitaria aut pauca, receptaculo inserta, angulata, arillo membranaceo tecta. *Arbores aut frutices; folia alterna; flores spicati terminales & ramulis axillares, in spicis alterni, pedicellis basi 1-bracteatis & sub calice sæpè 2-squamosis. Caracter ex Linn. & ex Aubl. Guyan. t.* 283-289 *& ex floribus fructibusque siccis. Peculiaris in Lecythi urceolus non limbo staminifer ut in Pirigarâ & Butonicâ, sed antheris intùs obtectus & latere ligulatus: an indè genus à præcedentibus diversissimum? An huic adjicienda* Couratari *Aubl. t.* 290, *cui ex Aubletio capsula longior subcylindrica 3-gona minùs crassa, receptaculum operculo continuum crassum longum 3-gonum, semina 3 oblonga alâ foliaceâ cincta, caulis arborescens, folia alterna, flores nondùm observati? An potiùs Couratari eadem cum Penar-valli Rheed.* 8. *t.* 47-49 *& Zanoniâ L., ideòque Cucurbitaceis affinior?*

Ligulam petalo adnam

Obs. Germen Onagris & Melastomis definitè staminiferis simplex inferum & monostylum, idem omninò in Myrtis indè similibus sed indefinito staminum numero diversis. An tamen genera inter Onagras Myrtoïdea à veris Myrtis certò dimovenda utporè vix decandra; an potiùs iisdem consocianda, evanido tunc polyandriæ caractere generali [illegible] subrogetur alter ex habitu & corculi formâ & stigmate simplic[illegible] diviso desumptus Onagras secernens à Myrtis. Utcumque se res habeat, Onagræ Myrtos attingunt mediantibus Myrtoïdeis alterutri adjunctis ordini aut seorsim ordinandis. Rectè etiam Myrtis accedunt genera alternifolia foliis non punctatis [illegible] præterea similia nec aptiùs alibi reponenda, quæ stylo simplici non laterali & majore

ſtaminum copiâ & ſtipularum defectu diſcrepant à Roſaceis nonnullis infrà memorandis, pariter polyandris & intrà calicem germiniferis & alternifoliis.

ORDO VIII.

MELASTOMÆ, *LES MÉLASTOMES.*

CALIX monophyllus tubuloſus, ſuperus aut inferus, unicus aut ſquamis cinctus. Petala plura definita, ſummo calici inſerta, ejuſdem laciniis numero æqualia & alterna. Stamina ibidem inſerta, definita, petalorum dupla; filamentorum apex ſub antheris ſæpiùs biſetoſus aut biauriculatus; antheræ longæ apice roſtratæ, baſi ſummis infixæ filamentis, primò iiſdem intròflexis nutantes, dein erectis aſſurgentes. Germen nunc ſuperum calice tectum, nunc inferum; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex. Fructus baccatus aut capſularis, modò ſuperus calice ſuprà coarctato tectus, modò inferus eidem calici adnato ſuccreſcens, multilocularis loculis polyſpermis. Corculum abſque periſpermo? Caulis ſubarboreſcens aut fruteſcens aut rariùs herbaceus. Folia oppoſita ſimplicia, tri aut multinervia nervis longitudinalibus. Flores oppoſiti, axillares aut terminales, pedunculis uni aut multifloris.

I. Germen inferum.

BLAKEA, Brown. L. Calix limbo integro 6-angulari, baſi cinctus 6 ſquamis trino ordine oppoſitis. Petala 6 æqualia. Stamina 12, filamentis erectis, antheris magnis in annulum concatenatis. Germen margine calicino coronatum. Capſula 6-locularis. *Arbuſculæ aut frutices; flores axillares ſubſolitarii. Caracter ex Brown. & Linn. Huic affinis & minùs congener* Blakea *Aubl. Guyan. t. 210, cui calicis limbus 5-lobus caducus, petala* 8-9 *unguiculata & hinc baſi appendiculata, ſtamina 16-18, filamenta brevia apice dilatata, antheræ ovatæ filamentis intùs adnatæ in annulum conniventes, ſtigma peltatum ſtriatum, bacca turbinata truncata calice integro ſuprà marginata, 8-9-locularis intùs pulpoſa, cætera ſimilia. Utriuſque examinanda in vivis ſtamina, & poſthic genus unicum aut duplex ad Myrtos fortè repellendum.*

MELASTOMA, Burm. L. * GROSSULARIA, Pl. T. * *Mélastome.* Calix 5-fidus aut 5-dentatus, aut subinteger. Petala 5. Stamina 10. Bacca 5-locularis. *Arbusculæ aut frutices; flores oppositè corymbosi aut paniculati aut spicati, axillares & terminales, interdùm 4-petali 8-andri cum fructu 4-loculari. Calix in plurimis suprà fructum coarctatus & ultrà prominens, in paucioribus fructui truncato æqualis non coarctatus. Petala quibusdam hinc appendiculata. Germen ex Linnæo obvolutum calice, ex Jacquinio subinferum, ex Aubletio nunc inferum nunc superum. Aubletius insuper species memorat alias fructu 3-loculari, alias 2-loculari, quasdam fructu capsulari in valvas scissili, quasdam calice extùs 2-bracteato, quasdam caule herbaceo Rhexiæ magis affines, unam staminibus 5 sterilibus, unam calice 10-dentato. Genus ergò in vivis denuò examinandum, & in plura fortè distribuendum, aucto specierum numero. Hùc intereà referatur* Fothergilla *Aubl. Guyan. t.* 175, *cui calix subinteger vix 5-dentatus, extùs 2-bracteatus, antheræ basi glandulosæ, germen inferum, stigma peltatum, bacca exsucca pisiformis coronata 3-locularis, cætera similia.*

TRISTEMMA. * Calix limbo 5-fidus, extùs propè limbum duplici coronâ membranaceo-ciliatâ auctus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10. Germen semiinferum. Bacca ovata compressa subangulata, apice tantùm libera sed tecta & coronata, 5-locularis intùs pulposa. *Herba Mauritiana* (Melastoma virusana *Commers.*) *caulibus 4-gonis; flores capitati, foliis superioribus axillares; capitula imbricatìm bracteata bracteis singulis 1-floris, exterioribus majoribus; baccæ à vicinarum contactu compressæ, edules, antisiphiliticæ. Caracter ex Commers. & ex sicco. Nomen à triplici fructûs coronâ persistente.*

II. Germen superum.

TOPOBEA, Aubl. * Calix basi ventricosus & squamis 4 cruciatìm imbricatis cinctus, medio coarctatus, limbo campanulatus subinteger vix 6-dentatus. Petala 6 inæqualia. Stamina 12, filamentis & antheris erectis in cylindrum subcoalitis. Germen imo calice cinctum; stylus staminum cylindro longior & ultrà incurvus; stigma 6-gonum. Bacca imo calice carnoso obvoluta 6-locularis. *Frutex arborum parasiticus, sarmentosus sarmentis 4-gonis; flores plures pedunculati axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 189.

TIBOUCHINA, Aubl. * Calix superficie squamulosâ, limbo 5-fidus, basi cinctus squamis 4-6 imbricatis & cruciatìm oppositis. Petala 5. Stamina 10; antheræ basi 2-cornes. Capsula 5-locularis 5-valvis calice obvoluta. *Frutex caulibus 4-gonis; flores solitarii axillares aut corymbosi terminales pedunculis 1-3-floris. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 177.

MAYETA, Aubl. * Calix hirsutus limbo 5-fidus, extùs 5-squamosus. Petala 5 subrotunda. Stamina 10; antheræ basi 2-cornes, apice membranaceæ. Stylus brevis. Bacca calice carnoso obvoluta coronata 5-locularis. *Frutex caulibus 4-gonis nodosis; folia ad nodos opposita, inæqualia uno majore; flores axillares subsessiles solitarii. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 176.

TOCOCA, Aubl. * Calix limbo 5-fido ad margines piloso. Petala 5 subrotunda. Stamina 10. Stylus brevis; stigma latius peltatum. Bacca calice carnoso suprà coarctato obvoluta, quasi infera, coronata 3-locularis. *Frutex caulibus 4-gonis; folia petiolo utrinque vesiculoso; flores verticillato-spicati terminales, pedunculis oppositis brevibus sub3-floris, quidam 6-petali 12-andri. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 175.

OSBECKIA, L. * Calix limbo 4-partito, squamulis ciliatis interjectis. Petala 4. Stamina 8; antheræ rostro filiformi longo. Germen infrà calici adnatum, suprà terminatum squamis ciliatis. Capsula vestita calicis tubo truncato, 4-locularis. *Herba?... caule 4-gono; flores aliquot terminales sessiles, cincti 4 foliis flore longioribus. Caracter ex Linnæo.*

RHEXIA, Gron. L. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina 8, antheris declinatis. Capsula calice infrà ventricoso tecta 4-locularis 4-valvis. *Herbæ caule 4-gono, quædam sublignosæ; flores terminales & axillares pedunculati.* R. Acisanthera L. *infrà Salicariis adjicitur, restituto* Acisantheræ *generico nomine Brownæano.*

OBS. Melastomæ inter Myrtos & Salicarias mediæ & utrisque affines calice tubuloso ad limbum staminifero & corollifero, obtegente germen in aliis inferum more Myrtoïdeo, in aliis superum tectum ut in Salicariis. Ab utroque discrepant ordine filamentis staminum bisetosis & antheris longis apice rostratis, numero earumdem definito Salicariis propiùs accedentes & à Myrtis distantiores.

ORDO IX.

SALICARIÆ, *LES SALICAIRES.*

CALIX tubulosus aut urceolatus. Petala definita, summo calici inserta & ejusdem divisuris alterna, interdùm nulla. Stamina definita (indefinita in Lagerstromiâ & Munchausiâ), petalis numero æqualia aut dupla, medio calici inserta; antheræ parvæ. Germen simplex superum; stylus unicus; stigma sæpè capitatum. Capsula calice cincta, uni aut multilocularis,

polyſperma ſeminibus receptaculo centrali affixis. Corculum abſque periſpermo. Caulis fruteſcens aut herbaceus. Folia oppoſita aut alterna. Flores axillares aut terminales.

I. Flores polypetali.

LAGERSTROMIA, L. * Calix campanulatus 6-fidus. Petala 6 undulata, ungue filiformi. Stamina plurima, quorum 6 exteriora longiora; antheræ orbiculatæ. Fructus... *Caracter ex Linnæo. Frutex ramis 4-gonis; folia (Punicæ) inferiora oppoſita, ſuperiora alterna quibus axillares pedunculi multiflori in paniculam terminalem diſpoſiti. An Munchauſiæ congener?*

MUNCHAUSIA, L. Murr. * Calix turbinatus 6-fidus perſiſtens, extùs toruloſus. Petala 6 undulata, ungue filiformi. Stamina plurima, in ſex faſciculos 4-5-andros collecta aut connata; antheræ reniformes. Capſula ovata, ſtylo acuminata, infrà calice cincta, 6-locularis 6-valvis valvis medio ſeptiferis, polyſperma ſeminibus planis alatis receptaculo centrali affixis. *Arbuſculæ; folia alterna magna; flores racemoſo-paniculati terminales. Caracter ex Linnæo & ex fructu ſicco. Hùc referendæ* Adamboë *Rheed. Mal.* 4. *t.* 20-22, *&* Banava *Camell. ic.* 42. *Rai hiſt.* 3. *Luz. p.* 80.

PEMPHIS, Forſt. t. 34. * LYTHRUM, LS. * Calix turbinatus ſulcatus, limbo 12-dentato, dentibus alternis minoribus. Petala 6. Stamina 12, alterna paulò breviora; antheræ incumbentes. Capſula ſubſphæricea, ſtylo acuminata, 1-locularis baſi circumſciſſa, polyſperma ſeminibus angulatis receptaculo centrali dentato & parùm prominulo inſertis. *Frutex canus; folia oppoſita; flores ſolitarii axillares pedicellis baſi 2-bracteatis.*

GINORIA, Jacq. L. * Calix urceolatus 6-fidus coloratus. Petala 6 longiora unguiculata. Stamina 12; antheræ reniformes. Capſula ſphæroïdea ſtylo acuminata 4-ſulca 1-locularis 4-valvis polyſperma, receptaculo ſeminifero magno ſubrotundo. *Frutex elegans; folia oppoſita; pedunculi 1-flori axillares & terminales. Caracter ex Jacq. Amer.*

GRISLEA, Loëfl. L. * Calix tubuloſo-campanulatus 4-dentatus coloratus perſiſtens. Petala 4 minutiſſima. Stamina 8 longiſſima aſcendentia; antheræ ſubrotundæ. Capſula globoſa ſubſtipitata, calice brevior 1-locularis polyſperma receptaculo magno. *Frutex ramis parallelis vimineis; folia diſticha; flores in corymbis axillaribus conſertis oppoſitis ſecundi, ſursùm flexi. Caracter ex Loëfl.*

LAUSONIA, L. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina 8, geminatìm petalis oppoſita *ex Linn.* Capſula calici patulo perſiſtenti inſidens, globoſa ſtylo acuminata, 4-locularis polyſperma

seminibus angulatis receptaculo centrali annexis. *Frutices aut arbusculæ Ligustri facie, ramulorum apice spinoso aut inermi; folia opposita; flores paniculati supràaxillares & terminales. Hinc eliminanda* Poutaletsje *Rheed. Mal.* 4. *t.* 57 *monopetala 4-andra germine infero, affinior Petesiæ. An generi rectè adjecit Linnæus fil. Suppl.* Acronychiam *Forst. t.* 27 *distinctum calice minimo 4-partito, petalis apice inflexis (fortè hypogynis?), disco germinis tumido, 8-sulcato, stigmate subbilobo, loculis 1-spermis?*

CRENEA, Aubl. * Calix urceolatus 4-fidus. Petala 4. Stamina 14. Capsula parva, calice infrà obvoluta, acuminata 5-locularis polysperma seminibus minutis. *Herba multicaulis; caules 4-goni alati; folia opposita; pedunculi 1-2 axillares, 2-3-flori floribus minimis, pedicellis basi 1-bracteolatis & medio 2-squamosis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 209.

LYTHRUM, L. * SALICARIA, T. * *Salicaire.* Calix cylindricus striatus 12-dentatus, denticulis alternis minoribus aut interdùm nullis. Petala 6. Stamina 12 filiformia duplici ordine, superiora breviora; antheræ assurgentes. Capsula oblonga tecta 2-locularis polysperma. *Herbæ, excepto* L. fruticoso *fortè dissimili; folia alterna aut sæpiùs opposita aut subverticillata; flores sæpè verticillato-spicati terminales aut verticillati axillares, interdùm axillares subsolitarii 6-andri, aut in* L. Thymifoliâ *seu* Pentaglosso *Forsk. 2-andri 4-petali calice 4-dentato. An verè congener* L. triflorum LS. (Nesæa *Commers.*) *herbaceum foliis oppositis, pedunculis oppositis axillaribus 3-floris, 4-5-petalum 8-10-andrum, calice ventricoso* 8-10-*dentato, fructu 2-loculari? Species quædam aliæ Linnæanæ infrà generibus propriis restituuntur.*

ACISANTHERA, Brown. * RHEXIA, L. * Calix ventricosus 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, antheris sagittatis versatilibus. Capsula calice tecta & coronata, subrotunda 2-locularis 2-placentaris polysperma. *Herba; folia opposita; flores alternè axillares solitarii. A Rhexiâ discrepat numero partium & loculorum, antheris non conformibus, foliis non similiter nervosis, florum situ.*

PARSONSIA, Brown. * LYTHRUM, L. * Calix subventricosus striatus 6-denticulatus. Petala 6. Stamina 6 brevia non exserta. Capsula parva membranacea calice tecta, unilocularis 2-6-sperma receptaculo centrali. *Herba; folia opposita; flores alternè axillares solitarii. Hùc referatur* Lythrum Parsonsia L. *An congener etiam* Melanium *Brown. seu* Lythrum Melanium L. 8-9-*andrum & prætereà simillimum?*

CUPHEA, Brown. Jacq. * LYTHRUM, LS. * Calix tubulosus 12-striatus 6-dentatus dente superiore latiore. Petala 6 inæqualia, 2 superiora majora. Stamina 12 insertione inæqualia, nempè hinc 8 coordinata & conformia, indè 4 minora gemino ordine disposita quorum 2 superiora villosa; antheræ subrotundæ. Capsula oblonga 1-locularis calice tecta, cum

ipso simul hinc fissa & tunc cymbiformis; receptaculum centrale è mediâ per rimam erumpens flexum, circiter 5-spermum seminibus lentiformibus quasi spicato-secundis. *Herba undique viscosissima; folia opposita, axillis inferioribus sæpiùs alternè ramiferis, superioribus sub-1floris.*

II. Flores sæpè apetali.

ISNARDIA, L. * Calix campanulatus 4-fidus. Petala o. Stamina 4. Capsula imo calice cincta, 4-gona 4-locularis polysperma. *Herba paludosa repens; folia opposita; flores minimi axillares oppositi sessiles. Habitus Peplidis.*

AMMANNIA, Houst. L. * Calix campanulatus striatus 8-dentatus. Petala 4, interdùm o. Stamina 4, antheris didymis. Capsula calice tecta 4-locularis polysperma. *Herbæ aquaticæ; folia opposita; flores plures axillares sessiles minimi, oppositi & quasi verticillati. Calix* A. bacciferæ, *seu* Corneliæ *Ard. 4-dentatus capsulâ brevior.*

GLAUX, T. L. * Calix campanulatus coloratus 5-lobus lobis revolutis. Petala o. Stamina 5, antheris subrotundis. Capsula calice cincta, globosa 1-locularis 5-valvis 5-sperma, receptaculo globoso seminibus excavato. *Herba maritima repens; folia opposita; flores minimi axillares subsolitarii sessiles. An congener* Brami *Rheed. Mal.* 10. *t.* 14, *licèt 5-petala?*

PEPLIS, L. * GLAUX, T. * Calix campanulatus 12-fidus laciniis alternis reflexis. Petala 6, interdùm abortiva. Stamina 6 brevia; antheræ subrotundæ. Capsula calice tecta 2-locularis polysperma dissepimento utrinque seminifero. *Herba palustris repens; folia opposita; flores minimi axillares solitarii oppositi.* P. tetrandra *Jacq. L. 1-petala 4-andra germine infero, stigmate duplici, capsulâ 2-loculari polyspermâ 2-valvi, stipulâ foliis intermediâ : affinior ergò Rubiaceis & proxima Oldenlandiæ aut Gomoziæ, distinguenda tamen calice 8-dentato.*

OBS. Salicariæ ordinibus conterminis affines calice tubuloso aut urceolari, suprà corollifero & subtùs staminifero. Illas germen superum secernit ab Onagris, à Myrtis prætereà polyandris & à Pomaceis subsequentibus insuper polystylis. Similes Melastomis nonnullis fructu tecto non infero, diversam antherarum structuram exhibent. An rectè dispositæ inter Melastomas & Pomaceas? An propiùs adjiciendæ Onagris dùm polypetalæ, aut Portulaceis dùm apetalæ? An genera apetala polypetalis verè affinia utpotè in eodem puncto staminifera & monostyla & pariter receptaculo centrali instructa? An indè potiùs addenda Portulaceis?

ORDO X.

ROSACEÆ, *LES ROSACÉES.*

CALIX ſuperus tubuloſus, aut inferus urceolaris rotatusve, limbo ſæpiùs diviſo, plerumque perſiſtens. Petala definita, ſæpiùs quinque, ſummo calici inſerta & eidem alterna, aut quandoque nulla. Stamina indefinita aut rariùs definita, ibidem inſerta ſub petalis; antheræ ſæpè ſubrotundæ. Germen nunc ſimplex inferum ſtylo & ſtigmate ſæpiùs multiplici, nunc ſuperum ſimplex monoſtylum aut multiplex polyſtylum; ſtyli ſemper laterales ſeu ex germinum latere erumpentes. Structura fructûs varia: in aliis pomum inferum multiloculare, aut urceolus pſeudo-inferus polyſpermus ſuprà ſemina coarctatus; in aliis ſemina aut pericarpia unilocularia & plerumque monoſperma, indefinita aut definita, ſupera & receptaculo communi impoſita; in aliis capſula ſupera unica unilocularis, aut nux pariter ſupera mono vel diſperma, nuda vel drupaceo tegmine veſtita. Seminum hylus ſub apice lateralis cui funiculus inſeritur ex imo pericarpio enatus. Corculum rectum abſque periſpermo. Caulis herbaceus aut fruteſcens arboreuſve. Folia alterna, ſtipulacea, ſimplicia aut compoſita.

I. Germen ſimplex inferum, polyſtylum. Pomum calicino limbo umbilicatum, multiloculare. *Arbores aut frutices.* POMACEÆ.

MALUS, T. * PYRUS, L. * *Pommier.* Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina circiter 20. Styli 5 baſi connati & villoſi; ſtigmata 5 diſtincta. Pomum ſphæroïdeum glabrum, baſi circà pedunculum concavâ umbilicatâ, medio 5-loculare loculis cartilagineis 2-ſpermis; ſemina cartilaginea. *Folia ſimplicia indiviſa ſubtùs tomentoſa; flores ſæpiùs faſciculati axillares aut in gemmis ſoliaceis terminales.* M. ſylveſtris *ſpinoſa.*

PYRUS, T. L. * *Poirier*. Calix, petala & ſtamina Mali. Styli 5 omninò diſtincti, baſi villoſi; ſtigmata 5. Pomum glabrum turbinatum, baſi in pedunculum productâ, intùs 5-loculare loculis cartilagineis 2-ſpermis; ſemina cartilaginea. *Folia ſimplicia indiviſa ſæpiùs glabra; flores in ſummis ramis conferti ſubſpicati, Malo longiùs pedunculati.* P. ſylveſtris *ſpinoſa.*

CYDONIA, T. * PYRUS, L. * *Coignaſſier*. Calix, petala, ſtamina & ſtyli ut in Pyro. Pomum tomentoſum turbinatum aut ovatum, pyriforme intùs 5-loculare, loculis 2-ſpermis; ſemina calloſa. *Folia ſimplicia indiviſa, ſubtùs tomentoſa; flores ſolitarii terminales ſubſeſſiles; calicis laciniæ magnæ ſerrulatæ perſiſtentes.*

MESPILUS, T. L. * CRATÆGUS, L. * *Néflier, Azérolier, Aubepin.* Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 20. Styli & ſtigmata 2-5. Pomum ſphæriceum 2-5-ſpermum ſeminibus oſſeis. *Folia ſimplicia, indiviſa aut lobata; pedunculi ſæpiùs multiflori, corymboſi terminales & interdùm ſolitarii axillares. Flos* M. Germanicæ *terminalis ſolitarius ſeſſilis ut in Cydoniâ.*

CRATÆGUS, T. L. * MESPILUS, L. * *Aliſier.* Calix, corolla, ſtamina & ſtyli Meſpili. Pomum ſphæriceum 2-5-ſpermum ſeminibus cartilagineis. *Folia ſimplicia, indiviſa aut lobata; pedunculi in pluribus multiflori corymboſi terminales & ſolitarii axillares, in paucis 1-flori axillares & ſpicati terminales.*

SORBUS, T. L. * *Sorbier, Cormier, Cocheſne.* Calix, corolla & ſtamina Meſpili. Styli & ſtigmata 3. Pomum globoſum aut turbinatum molle 3-ſpermum ſeminibus cartilagineis. *Folia pinnata aut rariùs ſemipinnata; flores corymboſi terminales. Genus à præcedentibus vix diſtinctum, ex Hallero 5-ſtylum & 5-ſpermum ſeminibus quibuſdam abortivis, & ideò Cratægo affinius. Linnæus Cratægum dicit 2-ſpermam, Sorbum 3-ſpermam, Meſpilum 5-ſpermam, admiſſo tamen in omnibus numero vario. An rectiùs ſemina cartilaginea ab oſſeis & poma 5-locularia à 5-ſpermis diſtinguenda?*

II. Germina plura indefinita, calice urceolari ſuprà coarctato tecta, quaſi infera, ſingula monoſtyla. Semina totidem. *Frutices.* ROSÆ.

ROSA, T. L. * *Roſier, Eglantier.* Calix urceolaris collo coarctatus, ſuprà 5-fidus laciniis oblongis, 2 nudis, 2 utrinque appendiculatis, 1 hinc tantùm appendiculatâ. Petala 5. Stamina plurima brevia. Singulo ſtylo ſtigma ſimplex. Calix baccatus, ſphæriceus aut ovoïdeus, limbo perſiſtente coronatus, fovens ſemina numeroſa hiſpida oblonga. *Frutices, plerique aculeati aculeis ſparſis; folia impari-pinnata, ſtipulis alæformibus imo petiolo communi adnatis; flores ſolitarii aut ſubcorymboſi terminales, ſæpè magni, in hortis pleni.*

III. Germina plura definita (rariùs unicum), calice urceolari suprà coarctato tecta, quasi infera; singula monostyla. Semina totidem. *Herbæ pleræque, plures apetalæ, plures definitè staminiferæ, quædam diclines.* SANGUISORBÆ.

POTERIUM, L. * PIMPINELLA, T. * *Pimprenelle.* Dioïcum. Calix 4-fidus, basi 3-squamosus. Petala o. MASC. Stamina 30. FŒM. Germina 2; styli 2; stigmata 2 penicilliformia. Semina 2 intrà calicem capsularem. *Herbæ; folia impari-pinnata stipulis imo petiolo adnatis; flores capitati terminales. Discrepat* P. spinosum *caule frutescente ramosissimo, ramulorum apice spinoso, calicibus spicatis distinctis baccatis, habitu [illegible] Rosæ.*

SANGUISORBA, L. * PIMPINELLA, T. * *Sanguisorbe.* Calix 4-fidus, basi 2-squamosus. Petala o. Stamina 4. Germina 2; styli 2; stigmata 2 simplicia. Semina 2 intrà calicem capsularem. *Herbæ; folia & flores ut in Poterio. An analogiâ ex Ancistro desumptâ, laciniæ calicinæ in Poterio & Sanguisorba pro petalis limbo calicino subintegro adnatis habendæ? Indè major cum Rosaceis affinitas. An contrà, Linnæo duce, squamæ inferiores mutandæ in calicem & calix in corollam?*

ANCISTRUM, Forst. LS. * Calix basi 2-squamosus, apice 4-aristatus, aristarum apicibus 4-hamosis. Petala 4. Stamina 2. Germen 1; stylus 1; stigma penicilliforme. Semen 1 intrà calicem capsularem. *Herbæ; folia & flores ut in Poterio.*

ACÆNA, Mutis. L. * Calix 4-fidus, basi 2-squamosus. Petala o. Stamina 4. Germen 1; stylus 1; stigma multifidum. Semen 1 intrà calicem subbaccatum echinatum spinis retrorsis. *Planta lignosa ramosissima ramis fruticosis; folia pinnata, vaginantia; flores spicati axillares, in spicis alterni. Caracter ex D. Mutis.*

AGRIMONIA, T. L. * AGRIMONOÏDES, T. * *Aigremoine.* Calix oblongus 5-fidus, extùs medio multisetosus setis apice uncinatis, caliculo minimo 2-partito infrà cinctus. Petala 5. Stamina 12-20. Germina 2; styli 2; stigmata 2. Semina 2 intrà calicem capsularem 2-locularem ventricosum setis persistentibus supernè tectum. *Herbæ; folia impari-pinnata foliolis alternatim inæqualibus; flores spicati terminales, singuli 3-bracteati. Discrepat* Agrimonoïdes T. *foliis caulinis ternatis, corymbo 3-4-floro terminali; floribus 7-8-andris 1-gynis 1-stylis, caliculo majore campanulato multifido, capsulâ 1-spermâ glabrâ non setosâ: an genus distinguendum?*

NEVRADA, L. * Calix parvus hemisphæricus 5-fidus (multifidus imbricatus *ex Forsk.*) Petala 5 majora, limbo calicino inserta.

inſerta. Stamina 10, ibidem inſerta. Germen inferum ; ſtyli 10 ; ſtigmata 10. Capſula hemiſphærica, ſubtùs convexa, ſuprà plana & calicinis laciniis rigidis acuminatis erectis echinatâ, 10-locularis 10-ſperma. *Caracter ex Linnæo. Herba tomentoſa baſi lignoſa caulibus diffuſis ; folia alterna ſimplicia (non ſtipulacea ?) ex eodem puncto gemina inæqualia ; flores ſolitarii axillares pedunculati. Semen germinans (unicum ſuperſtes cæteris forſan abortivis aut obrutis ?) capſulam ſuprà & infrà perforat, annuli inſtar diutiùs circumpoſitam radicis collo, etiam in plantâ vegetiore. Genus idem cum* Tribulaſtro *Lippi mſſ. n.* 211, *ex Bern. Juſſæo & Adanſonio Roſaceum Agrimoniæ affine, rectiùs fortè Meſembryanthemo & Ficoïdeis adjiciendum duce Linnæo ord. nat.* 13.

CLIFFORTIA, L. * Dioica. Calix 3-fidus. Petala o. MASC. Stamina circiter 30 ; antheræ didymæ. FŒM. Germina 2 ; ſtyli 2 (laterales 2) ; ſtigmata 2. Semina 2 intrà calicem capſularem 2-locularem. *Frutices ; folia ſimplicia aut ternata, baſi vaginantia ; flores axillares ſubſeſſiles. An rectè Sanguiſorbis adjecta ? An huic affine* Empetrum pinnatum *Lamark ? An verò congener Strobilifera* L. *habitu diverſa, gallis ſtrobiliformibus inſignita ?*

APHANES, L. * ALCHIMILLA, T. * *Percepier.* Calix 8-fidus, laciniis alternis minimis. Petala o. Stamina 4 minima. Germina 2 ; ſtyli 2 ; ſtigmata 2. Semina 2 calice connivente tecta. *Herbula ; folia minima ſimplicia baſi vaginantia ; flores axillares glomerati ſeſſiles, ex D. Leers* 1-*gyni &* 1-*ſpermi & ideò Alchimillæ ſubditi.*

ALCHIMILLA, T. L. * *Alchimille, Pied-de-Lion.* Calix tubuloſus, limbo patens 8-fidus, laciniis alternis minoribus. Petala o. Stamina 4 minima. Germen 1 ; ſtylus 1 lateralis è baſi germinis ; ſtigma 1. Semen 1 tectum calice ad collum connivente. *Herbæ ; folia palmata aut ſubdigitata ; flores corymboſi axillares & terminales.*

SIBBALDIA, L. * FRAGARIA, T. * Calix limbo patens 10-fidus, laciniis alternis anguſtioribus. Petala 5. Stamina 5 brevia. Germina 5 ; ſtyli & ſtigmata 5. Semina 5 calice connivente tecta. *Herbæ ; folia ternata, foliolis ſimplicibus partitis ; flores axillares & terminales, interdùm* 10-*gyni.*

IV. Germina plura indefinita, verè ſupera, receptaculo communi impoſita, ſingula monoſtyla. Semina totidem nuda aut rariùs baccata. *Herbæ aut rariùs frutices.* POTENTILLÆ.

TORMENTILLA, T. L. * *Tormentille.* Calix 8-fidus, laciniis alternis minoribus. Petala 4. Stamina indefinita. Receptaculum

Y

seminiferum parvum exſuccum. *Herbæ; folia digitata; flores axillares & terminales ſubſolitarii. Numero partium diſcrepat à Potentillâ.*

POTENTILLA, L. * QUINQUEFOLIUM, T. * PENTAPHYLLOÏDES, T. * FRAGARIA, T. * *Potentille, Quintefeuille.* Calix patens 10-fidus laciniis alternis minoribus. Petala 5. Stamina indefinita. Receptaculum ſeminiferum exſuccum minimum. *Herbæ aut rarò frutices; folia impari-pinnata in* Pentaphilloïde, *digitata in* Quinquefolio, *ternata in* Fragariâ; *ſtipulæ alæformes imo petiolo adnatæ; flores ſæpè corymboſi terminales.*

FRAGARIA, T. L. * *Fraiſier.* Calix, petala & ſtamina Potentillæ. Receptaculum ſeminiferum magnum pulpoſum, baccatum coloratum, ſæpè deciduum. *Herbæ repentes, paſſim ſæpè radicantes; folia ternata, rariſſimè digitata vel ſimplicia; ſtipulæ petiolo adnatæ; flores ſæpiùs corymboſi terminales, quidam dioïci; receptaculum eſculentum.*

COMARUM, L. * PENTAPHYLLOÏDES, T. * *Comaret.* Calix, petala & ſtamina Potentillæ. Receptaculum ſeminiferum magnum ovatum ſpongioſum perſiſtens, non baccatum. [illegible] *paluſtris; folia impari-pinnata, ſtipulis petiolo adnatis, caulem vaginantibus; pedunculi pauciflori axillares & terminales; petala calice minora. Potentillæ congener ex Scopoli.*

GEUM, L. * CARYOPHYLLATA, T. * *Benoite.* Calix, petala & ſtamina Potentillæ. Semina in ariſtas longas geniculatas apice uncinatas deſinentia, receptaculo oblongo hirſuto impoſita. *Herbæ; folia digitata aut ſæpiùs impari-pinnata foliolo terminali plerumque majore; ſtipulæ petiolo adnatæ; pedunculi terminales aut & axillares pauciflori.*

DRYAS, L. * CARYOPHYLLATA, T. * Calix 5-8-fidus patens, laciniis æqualibus. Petala 5-8 majora. Stamina numeroſa. Semina in ariſtas longas plumoſas deſinentia. *Herbæ; folia ſimplicia aut impari-pinnata; ſtipulæ petiolo adnatæ; flores ſubſolitarii terminales, longè pedunculati.*

RUBUS, T. L. * *Ronce, Framboiſier.* Calix patens 5-fidus. Petala 5. Stamina numeroſa brevia. Semina numeroſa baccata, ſuprà receptaculum commune densè collecta in baccam compoſitam. *Frutices aculeati vel quandoque inermes, rariùs herbæ ſemper inermes; folia ſimplicia aut ternata aut digitata, aut pinnata in Rubis quibuſdam Commerſonianis habitu ſimilibus Roſæ; flores terminales aut & rariùs axillares, racemoſo-paniculati aut rariùs ſolitarii, in* R. odorato *corymboſi & abortu dioïci.* R. Chamæmorus *ſub terrâ monoïca & extùs dioïca, radicibus maris & fœminæ junctis, caulibus diſtinctis, obſervante poſt Solandrum Linnæo.*

V. Germina plura definita, supera, monostyla. Capsulæ totidem mono aut polyspermæ. *Frutices aut rariùs herbæ.* SPIRÆÆ.

SPIRÆA, T. L. * ULMARIA, T. * FILIPENDULA, T. * BARBA CAPRÆ, T. * Calix patens 5-fidus. Petala 5. Stamina plurima. Germina 3-12. Capsulæ 3-12, intùs 2-valves, 1-3-spermæ. *Frutices aut herbæ; folia simplicia aut ternata aut impari-pinnata; stipulæ petiolo adnatæ, interdùm minimæ aut nullæ; flores axillares & sæpiùs terminales, corymbosi aut paniculati aut rariùs fasciculati, in* Barba Capræ T. *bipinnatifoliâ dioici 3-gyni. Capsulæ in* Spiræâ T. *frutescente pauciores rectæ, in* Filipendulâ T. *herbaceâ plurimæ rectæ, in* Ulmariâ T. *herbaceâ plurimæ contortæ.*

SURIANA, Pl. L. * Calix profundè 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, quædam interdùm abortiva. Germina 5. Capsulæ 5 monospermæ non dehiscentes. *Frutex; folia simplicia spatulata non stipulacea, ramorum caduca, ramulorum conferta terminalia; pedunculi multiflori axillares & terminales; flores bracteati lutei. Sempervivis consociatur in Linn. ord. nat. 13: an rectiùs? Styli certè laterales.*

TETRACERA, L. * Calix 6-partitus persistens, laciniis subrotundis, alternis extimis minoribus. Petala . . . Stamina numerosa; antheræ simplices. Germina 4 divaricata. Capsulæ 4 reflexæ, suprà intùs dehiscentes, subi-spermæ. *Caracter ex Linnæo. Frutices sæpè sarmentosi; folia stipulacea, sæpiùs scabra; flores racemoso-paniculati axillares & terminales. Tigareæ proxima & ideò polypetala. Congener* Arbor Brasiliana . . . *Breyn. Icon. 6.*

VI. Germen unicum superum monostylum. Fructus unilocularis mono aut polyspermus. *Arbores aut frutices, interdùm petalis carentes.* PROCKIÆ.

TIGAREA, Aubl. * Dioïca. Calix 4-5-fidus. Petala 4-5 calici alterna. MASC. Stamina plurima, antheris subrotundis. Germen flaccidum. FŒM. Filamenta staminum plurima sterilia. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Capsula pisiformis 2-valvis 1-sperma. *Frutices sarmentosi; folia stipulacea, aspera aut villosa; flores racemosi axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 350-351. Genus recognoscendum, fortè abortu 1-gynum dioïcumque & idem cum Tetracerâ. An utrique affinis Curatella?*

DELIMA, L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Stamina numerosa. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Bacca sicca acuminata 2-valvis 2-sperma. *Arbor; folia Fagi similia scabra; flores pedunculati,*

laxè paniculati axillares & terminales. Caracter ex Linnæo. An affinis Banara?

PROCKIA, Brown. L. * Calix 3-5-partitus, sæpè 1-3 squamis basi cinctus. Petala 0. Stamina numerosa. Germen 1; stylus 1 brevis aut 0; stigma capitatum. Bacca parva 1-locularis polysperma, seminibus uni receptaculo laterali affixis. *Frutices; folia stipulacea stipulis caducis; pedunculi 1-5 axillares 1-flori, medio 1-2-squamulosi. Caracter ex Brown. Linn. & ex siccis Commersonianis. An affinis Laëtia?*

HIRTELLA, L. * Calix 5-partitus laciniis reflexis. Petala 5. Stamina 3-5-6, eidem calicis lateri omnia inserta, filamentis longis intortis. Germen 1 villosum; stylus 1 longus, è basi & latere germinis; stigma 1. Bacca sicca ovalis compressa, suprà latior sub3-gona 1-sperma semine magno, stylo infrà persistente stipata. *Caracter ex Linnæo & ex siccis. Arbusculæ aut frutices; folia stipulacea; flores spicati aut racemosi terminales, singuli 1-bracteolati. Nux 2-locularis ex Aubl. Guyan. t.* 98.

VII. Germen unicum superum monostylum. Nux mono aut disperma, nuda aut sæpiùs drupacea. *Arbores aut frutices.* AMYGDALEÆ.

LICANIA, Aubl. * Calix turbinatus (corolla *Aubl.*) limbo 5-fidus, basi 2-bracteatus (calix *Aubl.*). Petala 0. Stamina 5, cingulo calicinæ faucis inserta, ejusdem laciniis opposita. Germen 1; stylus 1 incurvus (lateralis?); stigma 1. Drupa olivæformis carnosa, fœta nuce 1-spermâ. *Arbuscula; folia stipulacea; flores parvi spicati terminales; drupa edulis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 45.

GRANGERIA, Commerf. * Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 15. Germen lanuginosum; stylus 1; stigma 1. Drupa olivæformis sub3-quetra, fœta nuce 3-quetrâ osseâ 1-spermâ. *Arbor, Borboniensibus* Arbre de buis; *folia stipulacea integra; flores spicati axillares & terminales. Caracter ex Commerf. Petala (fortè caduca) in sicco non vidi. Nomen ab indefesso peregrinatore Granger qui plurimis ex Judæâ & Ægypto missis seminibus Parisiensem annis* 1733-36 *ditavit hortum.*

CHRYSOBALANUS, L. * ICACO, Pl. * *Icaque.* Calix campanulatus 5-fidus. Petala 5. Stamina plurima in orbem posita. Germen 1; stylus 1 è latere & basi germinis; stigma 1. Drupa pruniformis fœta nuce 5-sulcatâ rugosâ 5-valvi 1-spermâ. *Arbusculæ; folia integra stipulacea; flores racemosi axillares & terminales; drupa esculenta.*

CERASUS, T. * PADUS, JB. * LAUROCERASUS, T. * PRUNUS L. * *Cérisier, Pâtier, Laurier-Cérise.* Calix campanulatus 5-lobus deci-

duus. Petala 5. Stamina 20-30. Stylus 1; stigma 1. Drupa carnosa subrotunda glabra, hinc leviter 1-sulcata, fœta nuce lævi subrotundâ 1-2-spermâ hinc subangulatâ. *Arbusculæ; folia stipulacea, in quibusdam basi glandulosa, in* Lauroceraso T. *sempervirentia, juniora in omnibus conduplicata; flores in* Ceraso T. *foliis præcociores & è gemmis erumpentes fasciculati pedunculis longis 1-floris, in* Lauroceraso *&* Pado *spicati aut racemosi axillares & terminales; drupa* Cerasi *esculenta, cæterorum ingrata, sæpè rubra & acida, rariùs nigrescens aut virens.* C. sativæ *varietas datur polygyna.*

PRUNUS, T. L. * *Prunier.* Calix, petala, stamina & germen Cerasi. Drupa major glabra, ovata aut subrotunda, hinc leviter 1-sulcata, fœta nuce 1-2-spermâ ovatâ subcompressâ, suprà acutâ, extùs inæquali & propè margines angulatos sulcatâ. *Arbusculæ; folia stipulacea, sæpiùs serrata serraturis imis glanduloso-concavis, juniora convoluta; flores foliis præcociores, è gemmis fasciculati pedunculis brevibus 1-floris; drupa esculenta non acida, lutea aut viridis aut violacea.* P. sylvestris *spinosa fructu minore acerbo. Armeniacam & Cerasum Pruno consociavit Linnæus, congeneres quidem sed vulgò & antiquitùs distinctos signis conspicuis ideò admittendis.*

ARMENIACA, T. * PRUNUS, L. * *Abricotier.* Calix, petala, stamina & germen Cerasi aut Pruni. Drupa subrotunda Pruno similis aut major, flava, superficie tomentosa, hinc 1-sulcata, fœta nuce 1-2-spermâ subrotundâ subcompressâ margine altero obtuso, altero acuto & utrinque sulcato. *Arbusculæ; folia cordata, juniora convoluta; flores foliis præcociores, è gemmis solitarii aut pauci sessiles; drupa suavis esculenta.*

AMYGDALUS, T. L. * PERSICA, T. * *Amandier, Pêcher.* Calix, petala, stamina & germen Cerasi. Drupa tomentosa, hinc 1-sulcata, fœta nuce 1-2-spermâ suprà acuminatâ & extùs numerosis punctis aut foveolis irregularibus excavatâ. *Arbusculæ aut frutices; folia stipulacea, sæpiùs lanceolata & serrata, juniora conduplicata; flores foliis præcociores, 1-2 è gemmis erumpentes subsessiles. Drupa in* Amygdalo T. *exsucca coriacea ovata nuce punctatâ, in* Persicâ T. *succosa major esculenta sphæricea nuce foveatâ. An genera distinguenda? Species tamen datur aut varietas* (Amygdalo-Persica *Duham. frug.* 1. *p.* 127. *t.* 4.) *utriusque caracteris particeps. Ex* Amygdali *semine eduli oleum exprimitur.*

MOQUILEA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5. Stamina numerosa. Germen villosum; stylus 1 è basi germinis; stigma 1. Fructus... *Arbuscula; folia (stipulacea?); flores racemosi axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 208. *An fructus 1-spermus?*

COUEPIA, Aubl. * *Couepi de Cayenne.* Calix tubulosus, apice 5-lobus. Petala 5? Stamina numerosa. Germen substipitatum; stylus 1; stigma 1. Drupa oviformis sicca cortice crasso co-

riaceo fibroso; semen 1 magnum, testâ fragili inclusum. *Arbor; folia (stipulacea?); flores terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 207.*

ACIOA, Aubl. * *Coupi de Cayenne.* Calix turbinatus 5-lobus inæqualis. Petala 5 subæqualia. Stamina 11-12, filamentis in carnosam coalitis membranam, calici intrà 2 petala minora insertam. Germen costæ è fundo calicis intùs prominenti adnexum & imo membranæ staminiferæ lateri compositum; stylus 1; stigma 1. Drupa Couepiæ, sed major, maturatione undique rimosa; semen simile. *Arbor; folia stipulacea, stipulis caducis; flores corymbosi terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 280. Habitu & fructu simillima Couepiæ; an congener?*

PARINARIUM. * PARINARI, Aubl. * *Parinari de Cayenne.* Calix urceolatus 5-fidus. Petala 5, calicinis laciniis alterna. Stamina 14, quorum 7 in unâ phalange sterilia, 7 opposita fertilia. Germen 1 villosum; stylus 1; stigma 1. Drupa ovata, magnitudine varia, crassa fibrosa, fœta nuce durissimâ extùs sinuoso-scabrosâ, 2-loculari 2-spermâ, seminibus rufâ lanugine obductis. *Arbores ramulis villosis; folia stipulacea; flores racemosi axillares & terminales; semina edulia. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 204-206. Hujus congeneres* Mampata & Neou *Senegalensium in siccis Adansonianis observatæ, quibus tamen nux ovata minùs anfractuosa & stamina fortè 15 ternatim calicinis laciniis opposita & germen latere adnatum calici. Genus à præcedentibus distinctum præcipuè nuce 2-loculari. An indè affinis* Ferolia *Aubl. t. 372?*

VIII. Genera Rosaceis affinia.

PLINIA, Pl. L. * Calix 4-5-fidus patens. Petala 4-5. Stamina numerosa, antheris parvis. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Drupa magna globosa sulcata, 1-sperma semine magno. *Arbores; folia opposita simplicia, in* P. croceæ *ramulis pinnæformibus circiter 6-juga & indè quasi abruptè pinnata; flores per ramos seniores nudos fasciculatim sparsi subsessiles; drupa edulis. Caracter ex Plum. & Linn. An Rosaceis Amygdaleis addenda? Nucleus* P. croceæ, *docente Plumerio, carnosus fossulis excavatus resinâ flavescente turgidis: an indè quædam cum Guttiferis analogia? An potiùs germen inferum & genus idem cum Guapurio Myrtis adjuncto?* Ibipitanga *Marcg.* P. rubræ *ex Linnæo similis, affinior Eugeniæ unifloræ.*

CALYCANTHUS, L. * Calix urceolatus multifidus, laciniis plurimo ordine numerosis coloratis deciduis, interioribus (fortè petala) sensìm majoribus petala mentientibus. Stamina numerosa, calicis fauci inserta; antheræ oblongæ filamentis adnatæ. Germina plurima calice cincta desinentia in stylos totidem; stigmata glandulosa. Semina totidem caudata, intrà

calicem incrassatum subbaccatum & laciniarum vestigiis salebrosum recondita. *Frutices; folia opposita non stipulacea; flores in ramulis solitarii terminales. Fructu affinis Rosæ, sed oppositifolius & quasi apetalus. Habitu similis Philadelpho & Myrtis sed polygynus. An verè congener* C. præcox L. *seu* Obaï *Kæmpf. amœn. t.* 879, *5-6-spermus seminibus non caudatis, 1-stylus stylo quasi 5-stigmatoso aut 5-andro?*

LUDIA, Commerf. * Calix 5-7-lobus. Petala... Stamina numerosa perigyna, filamentis persistentibus, antheris subrotundis. Germen 1 superum; stylus 1 apice 3-4-fidus; stigmata 3-4 didyma. Bacca sicca globosa, stylo acuminata, calici persistenti deformato & reflexo insidens, 1-locularis polysperma seminibus 25-30 subangulatis. *Arbuscula Mauritiana; folia alterna venosa (stipulacea?) formâ plurimùm varia, in arbusculâ juniore minima dentato-spinosa, in increscente myrtina seu buxea integerrima, in vetustiore ovata integra multò majora cassinoïdea; flores axillares solitarii subsessiles, basi pedicelli quasi caliculatâ caliculo 3-fido. Caracter ex Commers. & ex sicco. Ludia à foliaturæ lusu. An affinis Prockiæ inter Rosaceas? An utrique proxima* Dalea *Brown. Jam. p.* 239., *discrepans calice truncato & baccâ 1-nucleâ. Confer Ludiam cum Blakwelliâ subsequente.*

BLAKWELLIA, Commerf. * Calix basi turbinatus semisuperus, limbo patente 16-20-30 partito sæpè æquali persistente, laciniis oblongis villoso-ciliatis. Stamina 8-10-15, calicinis laciniis dimidio pauciora, iisdem alternis basi insidentia; antheræ didymæ. Glandulæ totidem staminibus alternæ, alternarum calicis laciniarum basi appositæ. Germen villosum semiinferum; styli 4-6; stigmata 4-6. Capsula semiinfera 1-locularis 4-6-valvis polysperma; semina pauca parietibus affixa. *Arbores aut frutices; folia alterna (stipulacea stipulis caducis?); flores racemosi aut spicati axillares, pedicellis basi articulatis & 1-bracteolatis. Caracter ex Commers. & ex siccis. Glandulas mihi præ tenuitate prætervisas describit in specie 10-andrâ quam* Vermonetæ decadeniæ *nomine inscribit & in alterâ 10-12-andrâ quam* Linschottiam *appellat. Genus Homalio plurimùm affine, distinctum præcipuè staminibus in laciniarum calicinarum ungue non pluribus congenitis, sed solitariis. Utriusque semina antè maturitatem antheriformia. An cum Jacq. & Aubl. laciniæ calicis alternæ in utroque persistentes pro petalis habendæ?*

HOMALIUM, Jacq. * RACOUBEA, Aubl. * *Acomat.* Calix basi turbinatus semisuperus, limbo patens 12-14-partitus, laciniis persistentibus, alternis (petala *Jacq.*) majoribus. Glandulæ 6-7 (nectaria *Jacq.*) unguibus laciniarum calicis minorum insidentes. Stamina plurima (18-24) perigyna, 3 aut 4 congenita ex basi cujusque laciniæ calicinæ majoris; antheræ subrotundæ. Germen semiinferum apice desinens in stylos 3-4; stigmata 3-4 simplicia. Capsula semiinfera calicis limbo pa-

tente coriaceo cincta, 1-locularis apice 3-4-valvis aut non dehiscens, intùs polysperma; semina pauca, parietibus affixa. *Arbores aut frutices; folia alterna stipulacea; flores spicato-paniculati axillares, divisuris paniculæ bracteolatis, pedicellis medio articulatis. Caracter ex Jacq. & Aubl. t. 236 & ex siccis. An Rhamnis affinius; an corculum absque perispermo?*

NAPIMOGA, Aubl. * Calix limbo 6-partitus. Petala 6 villosa, disco inserta ut & stamina 18 quorum antheræ subrotundæ. Germen inferum, disco coronatum; styli 3; stigmata 3. Fructus.. *Arbor; folia alterna stipulacea; flores spicati axillares & terminales, in spicâ tenui interruptâ alterni. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 237. Habitus Homalii.*

Obs. Rosacearum nomine designantur à Tournefortio plantæ omnes Polypetalæ regulares quæ nec Umbelliferæ sunt aut Cruciferæ, nec Dianthi aut Lilii florem æmulantur. In serie naturali, circumscriptâ definitione & affinitatis ratione habitâ, eæ tantùm dicuntur Rosaceæ quæ præcipuos Rosæ caracteres induunt, nempè petala æqualia & definita summo inserta calici monophyllo sub iisdem staminifero, germina stylo instructa laterali, semina perispermo destituta, corculum rectum, folia alternantia ac stipulacea. Illis plerumque germina plura supera, stamina numerosa, corolla existens; sed interdùm flores apetali, stamina definita, germina calice tecta ac infera, & etiam contracto numero germen unicum. Indè variæ ordinis sectiones, singulæ naturales, ab invicem non distrahendæ & ad libitum in distinctis ordinibus approximandæ aut in unum colligendæ. Germina in Rosæ urceolari calice delitescentia nunc eodem omninò teguntur infera in Pomaceis baccatis & Sanguisorbis capsularibus, nunc patentem supereminent numerosa in Potentillis, pauca in Spiræis, in Amygdaleis & Prockiis solitaria. Sanguisorbæ apetalæ, anteà in remoto ordine dispositæ, sed certò proximæ Rosaceis & Ancistri tetrapetali ferè congeneres, Polypetalarum & Apetalarum analogiam jam pluriès p. 305 edictam denuò confirmant. Idem ferè dicendum de Prockiâ apetalâ, sed fortè minùs affini utpotè polyspermâ intrà fructum simplicem. Genera herbacea arboreis & frutescentibus rectè consociata in diversis ordinibus & præcipuè in Rosaceis, caducam arborum & herbarum distinctionem in perpetuum subvertunt. Amygdaleæ monogynæ regularibus accedunt Leguminosis plurimo caractere similibus, sed definitè staminiferis & aliter frugescentibus. Accedunt Pomaceæ præmissis ordinibus infero fructu instructis & præcipuè Myrtis alternifoliis, distinctis tamen stylo simplici & stipularum defectu & corculo fortè non conformi. An indè invertenda ordinum series, & Melastomæ ac Salicariæ Myrtis ac Rosaceis non interjiciendæ? An ordini verè conveniunt genera ad calcem adjecta, novorum ordinum fortè primordia? An affines etiam Ochna, Krameria, Anavinga, Samyda, Antidesma?

ORDO XI.

LEGUMINOSÆ, *LES LÉGUMINEUSES.*

CALIX monophyllus, variè divisus. Corolla polypetala, rarissimè nulla aut monopetala, summo calici inserta infrà ejusdem divisuras. Petala nunc quinque aut interdùm pauciora, regularia subæqualia, nunc sæpiùs quatuor irregularia, papilionem simul æmulantia (undè flos *papilionaceus*), nempè *vexillum* superius & exterum cætera semiamplectens & iisdem plerumque majus, *alæ* duæ laterales, *carina* inferior & intima simplex aut bipartita. Stamina decem, raró pauciora aut plura, calici sub petalis inserta, filamentis modò distinctis aut basi tantùm subcoalitis, modò sæpiùs diadelphis seu novem connatis in tubum sub vexillo fissum & decimo solitario fissuræ applicito, aut interdùm monadelphis tubo indiviso decandro; antheræ distinctæ, sæpiùs subrotundæ parvæ, interdùm oblongæ incumbentes. Germen simplex superum; stylus unicus; stigma simplex. Fructus in paucis capsularis unilocularis submonospermus bivalvis aut non dehiscens; in plurimis leguminosus (undè nomen ordinis) longior bivalvis (trivalvis in Moringâ, quadrivalvis in Mimosæ specie unicâ) seminibus uni suturæ laterali affixis, nunc unilocularis mono aut polyspermus, nunc multilocularis dissepimentis transversis & loculis monospermis interdùm pulposis. In polypetalis irregularibus radicula corculi in lobos inclinans absque perispermo; in regularibus eadem recta, perispermo seu membranâ crassiusculâ corculum involvente; lobi in folia seminalia plerumque mutabiles generaliori Dicotyledonum more, interdùm sub iisdem foliis persistentes distincti. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve, sæpiùs alternè ramosus. Folia stipulacea alterna (in paucissimis suboppposita), nunc

ſimplicia nunc ſæpiùs ternata aut digitata aut ſemel vel pluriès pinnata. Flores variè diſpoſiti.

I. Corolla regularis. Legumen multiloculare, ſæpiùs bivalve, diſſepimentis tranſverſis, loculis monoſpermis. Stamina diſtincta. *Arbores aut frutices; folia abruptè pinnata.*

MIMOSA, T. L. * ACACIA, T. * *Acacie, Senſitive.* Calix tubuloſus 3-5-dentatus. Corolla infundibuliformis 5-fida aut 5-petala aut nulla. Stamina definita 4-10 aut indefinita, diſtincta aut rariùs monadelpha, interdùm ſterilia. Legumen longum, carnoſum aut membranaceum aut lignoſum, formâ varium, interdùm alatum aut articulatum (in *M. quadrivalvi* 4-valve), læve aut rariùs echinatum. *Arbores aut frutices ſuffruticeſve, inermes aut ad baſim petiolorum paſſimve aculeatæ; folia* 1-2-*pinnata petiolo interdùm glanduloſo; flores capitati aut ſpicati axillares terminaleſve, quidam abortu maſculi aut fœminei; legumen* Mimoſæ T. *articulatum*, Acaciæ T. *non articulatum. Genus poſthàc dividendum ratione numeri ſtaminum & ſtructuræ leguminis. Species quædam gummiferæ, quædam tenaci turgidæ ſucco ex leguminibus expreſſo. Folia omnium veſperè contracta manè expanduntur, quarumdam ſenſibilia nimis ad tactum comprimuntur & nutant.*

GLEDITSIA, L. * *Févier.* Polygama dioïca. MASC. Calix 3-fidus. Petala 3. Stamina 6. Germen 0. HERM. Calix 3-fidus. Petala 4. Stamina 6. Germen 1. Legumen maximum compreſſiſſimum latum, loculis pulpoſis. FŒM. Calix 5-fidus. Petala 5. Filamenta 2 minima ſterilia. Germen & legumen ut in hermaphroditis. *Arbores inermes aut ſpinoſæ ſpinis axillaribus; folia ſubalternè* 2-*pinnata; flores ſpicati axillares & terminales, nunc dioïci, nùnc hermaphroditi maſculis aut maſculi fœmineis mixti. Caracter ex Linnæo.*

GYMNOCLADUS, Lamark. * GUILANDINA, L. * *Chicot.* Calix infundibuliformis 5-fidus. Petala 5 brevia. Stamina 10 non exſerta, quædam interdùm ſterilia. Legumen læve oblongum latum ſubcompreſſum intùs pulpoſum, ſæpiùs multiloculare loculis 1-ſpermis, rariùs 1-loculare 1-ſpermum; ſemina (Guilandinæ) oſſea ſubgloboſa. *Arbuſculæ inermes; folia* 2-*pinnata foliolis alternis; flores ſpicato-paniculati terminales, dioïci in* G. Canadenſi *quæ* Guilandina dioïca L. *foliis hyeme deciduis illepidè denudata quaſi emortua, indè Canadenſibus dicta* Chicot. Κλαδος γυμνος, *ramus nudus. Congener eſt D. Lamark* Hyperanthera *Forsk. hermaphrodita*, 5-*petala petalo ſupremo majore*, 9-*andra filamentis baſi villoſis*, 5 *fertilibus inæqualibus*, 4 *brevio-*

ribus sterilibus alternantibus, stigmate 3-dentato, legumine tereti 6-carinato articulatim incrassato, foliis impari-bipinnatis & Cassiæ instar glandulosis.

OUTEA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus, basi 2-bracteatus bracteis magnis. Petala 5, superius magnum, cætera minora æqualia. Staminum filamenta 4, nempè 1 sterile villosum breve sub petalo superiore, 3 opposita longissima fertilia; antheræ versatiles. Germen stipitatum. Legumen... *Arbor; folia pinnata 2-juga; flores spicati axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 9.*

CERATONIA, L. * SILIQUA, T. * *Caroubier.* Calix minimus 5-fidus. Petala 0. Stamina 5, rariùs 6-7, filamentis calice multò longioribus distinctis, antheris magnis. Germen disco carnoso 5-lobo extùs staminifero cinctum. Legumen longum magnum compressum subcoriaceum, loculis pulposis; semina dura nitida. *Arbor; folia pinnata, subopposité 2-5-juga; flores spicati axillares, nunc hermaphroditi, nunc sexuum abortu dioïci; fructus edulis.*

TAMARINDUS, T. L. * *Tamarinier.* Calix basi turbinatus, limbo 4-partito reflexo deciduo. Petala 3 ascendentia subæqualia (cariná deficiente). Staminum filamenta basi tantùm coalita, 3 longa fertilia, 4 minima sterilia fertilibus interposita, 2 setiformia (nectarium *Linn.*) sterilia priorum vaginæ extùs apposita. Germen oblongum pedicellatum. Legumen oblongum compressum subtorulosum, duplici vestitum cortice, exteriore sicco fragili, interiore membranaceo, in utriusque interstitio pulposum, 1-3-loculare 1-3-spermum; semina compressa nitida. *Arbor; folia pinnata, opposité multijuga; flores in ramulis racemosi terminales, singuli 2-bracteati bracteis deciduis, plures abortivi. Character ex D. Jacq. Americ.*

PARKINSONIA, Pl. L. * *Sigaline, Parkinset.* Calix urceolatus limbo 5-partito deciduo. Petala 5 unguiculata subæqualia, infimo latiore. Stamina 10. Legumen longum teres acuminatum (1-loculare?) polyspermum, 2-tunicatum tunicâ utrâque 2-valvi, moniliforme seu ad singula semina ovata torulosum. *Arbuscula spinosa; folia 2-5 ex ejusdem spinæ simplicis aut 3-partitæ axillâ, alterné pinnata, petiolo communi plano compresso ad apicem attenuato, foliolis minimis; flores laxé spicati axillares & terminales; legumen quandoque breve 1-spermum.*

SCHOTIA, Jacq. * GUAÏACUM, L. * Calix turbinatus petalis concolor, limbo 5-lobo deciduo. Petala 5 longiora æqualia, in tubum ventricosum conniventia. Stamina 10; antheræ incumbentes. Germen stipitatum. Legumen... stipitatum. *Arbuscula ligno duro & ramis rigidis, idem cum* Guaïaco Afro L.; *folia (Lentisci) pinnata, petiolo communi marginato; stipulæ subulatæ; flores in ramis nudis spicati aut fasciculati, rubri.*

CASSIA, T. L. * SENNA, T. * *Casse*, *Séné*. Calix 5-partitus coloratus deciduus. Petala 5, quorum inferiora majora. Staminum filamenta 10 distincta, 3 inferiora longiora antheris longis arcuatis, 4 lateralia antheris brevibus, 3 superiora brevia antheris effœtis. Germen pedunculatum. Legumen oblongum 2-valve dissepimentis transversis multiloculare loculis 1-spermis, nunc planum membranaceum siccum, latius & breve, aut longum & angustius, nunc subcylindricum lignosum intùs sæpè pulposum vix dehiscens. *Arbusculæ aut suffrutices; folia pinnata, oppositè 1-12-juga aut rariùs multijuga, petiolo communi ad basim aut & inter foliola sæpè glanduloso; flores axillares spicati aut rariùs subsolitarii. An ratione fructûs dividendum genus in* Sennam *legumine membranaceo &* Cassiam *legumine pulposo?*

II. Corolla regularis. Legumen uniloculare bivalve. Stamina decem distincta. *Arbores aut frutices; folia abruptè pinnata.* (*Moringæ folia impari-pinnata & legumen 3-valve*).

MORINGA, JB. Burm. * GUILANDINA, L. * *Ben*, *Noix de Ben.* Calix profundè 5-fidus deciduus. Petala 5 sessilia, quorum 4 inferiora, 1 superius arrectum. Stamina 10 brevia inæqualia (quædam sterilia aut antheris minoribus instructa?). Legumen longum 3-gonum, omninò 3-valve valvis intùs interruptè & alternatim excavatis pro totidem seminibus 3-gonis 3-alatis. *Arbores inermes; folia oppositè & impari-tripinnata; flores paniculati axillares & terminales; semen oleiferum insigni ordinis exceptione. Genus aliundè leguminis & foliorum structurâ discrepans à plerisque Leguminosis.*

PROSOPIS, L. * Calix hemisphæricus 4-5-dentatus. Petala 5 sessilia æqualia. Stamina 10, distincta, æqualia. Legumen longum inflatum 1-loculare polyspermum. *Arbor; folia oppositè pinnata; flores spicati parvi, terminales & axillares. Caracter ex Linn. & Burm. Ind. An affinis* Cadia *Forsk. 5-petala 10-andra, aut rariùs 6-7-petala 12-14-andra, legumine lineari longo compresso membranaceo compresso, cujus nec caulem nec folia nec inflorescentiam memorat Forskalius?*

HÆMATOXYLUM, L. * *Campêche*, *Bois de Campêche*. Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 æqualia, calice vix majora. Stamina 10, filamentis distinctis basi intùs barbatis. Stigma emarginatum. Legumen capsulare lanceolatum compressissimum, medio 2-valve valvis navicularibus, 1-loculare 2-3-spermum; semina oblonga compressa. *Arbor tinctoria; folia pinnata, oppositè 3-4-juga foliolis obcordatis; flores spicati axillares.*

EPERUA, Aubl. * Calix urceolatus limbo magno 4-partito. Petalum 1, calicis fauci insertum, basi convolutum. Stamina 10, filamentis exsertis longissimis basi villosis, 9 infrà subcoalitis, 1 simplici. Germen substipitatum; stylus longus. Legumen longum compressum, apice acuminato falcatum, elasticè 2-valve 3-4-spermum seminibus magnis coriaceis, hinc interdùm emarginatis. *Arbor cacumine ramosissimo; folia pinnata, oppositè 3-juga; paniculæ axillares & terminales, longæ pendulæ, basi nudæ, apice floriferæ. Character ex Aubl. Guyan. t. 142, cui fructus* Eperu & Pois Sabre *dicitur. An calicis laciniæ pro petalis potius habendæ & corolla ideò 5-petala genusque sequenti addendum?*

TACHIGALIA, Aubl. * *Tachigali de Cayenne.* Calix turbinatus 5-lobus inæqualis persistens. Petala 5 inæqualia. Stamina 10, filamentis distinctis villosis exsertis quorum 3 breviora. Germen substipitatum; stylus longus. Legumen coriaceum longum compressum villosum 6-7-spermum, tumidum suprà semina magna ovata. *Arbores cacumine ramosissimo; ramuli 3-goni; folia pinnata, oppositè aut alternè 4-6-juga; flores spicato-paniculati terminales, pedicellis basi bracteolatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 143. An* Eperuæ *congener aut & Cæsalpinarum inermium?*

ADENANTHERA, L. * *Condori.* Calix minimus 5-dentatus. Petala 5 æqualia. Stamina 10 distincta; antheræ incumbentes, apice extùs glandulosæ. Legumen longum compressum membranaceum, polyspermum seminibus remotis. *Arbores inermes; folia bipinnata; flores laxè spicati axillares aut terminales.*

POINCIANA, T. L. * *Poincillade.* Calix turbinatus coloratus profundè 5-fidus, laciniis caducis, inferiore majore. Petala 5 unguiculata, calice majora, 4 subæqualia, quintum difforme majus aut minus. Stamina 10, filamentis distinctis longis declinatis basi hirsutis, supremo pedicellato. Germen oblongum compressum; stylus longus. Legumen oblongum, compresso-planum 2-valve polyspermum. *Arbusculæ aut frutices, inermes aut in caule & foliorum petiolis aculeati; folia oppositè bipinnata; flores laxè spicati terminales & axillares, longè pedicellati.* P. elatæ L. *caulis inermis, flos multò minor, petala non unguiculata, legumen incurvum spongiosum: an verè congener?*

CÆSALPINA, Pl. L. Lamark. * *Brésillet, Sapan.* Calix urceolatus 5-fidus, laciniâ infimâ longiore. Petala, 5 infimo pulchriore. Stamina 10, filamentis distinctis corollâ vix longioribus, basi lanuginosis. Germen oblongum. Legumen oblongum compressum 2-valve polyspermum, quandoque apice dilatato truncatum & hinc acuminatum. *Arbores aut arbusculæ tinctoriæ, inermes aut sæpiùs in caule & petiolis aculeatæ; folia oppositè bipinnata; flores spicati aut paniculati axillares & terminales; fructus plurimarum glaber,* C. Mimosoïdis *Lamark lanuginosus,* C. echinatæ *ejusd. ex Pisone echinatus & fortè non omninò congener.*

GUILANDINA, L. * BONDUC, Pl. * *Bonduc*, *Queniquier*. Calix urceolatus profundè 5-fidus subæqualis. Petala 5 sessilia subæqualia. Stamina 10, filamentis distinctis brevibus non exsertis basi lanuginosis. Germen oblongum; stylus brevis. Legumen muricatum aut læve, ovatum, ventricoso-compressum 2-valve 1-3-spermum; semina ossea subglobosa. *Arbores aut arbusculæ in caule & petiolis aculeatæ; folia oppositè bipinnata; flores spicati aut paniculati axillares & terminales. An species fructu lævi ad Cæsalpinam rectiùs compellendæ?* G. dioïca & G. Moringa L. *genericis Gymnocladi & Moringæ nominibus suprà distinctæ.*

III. Corolla subirregularis. Stamina distincta aut basi tantùm coalita. Legumen uniloculare bivalve. *Arbores aut frutices: folia abruptè pinnata, aut tantùm conjugata, aut simplicia.*

TARALEA, Aubl. * *Tarala des Galibis*. Calix turbinatus 5-fidus inæqualis. Petala 5 inæqualia, quorum 2 inferiora carinæ similia conniventia. Stamina 10, monadelpha. Germen pedicellatum. Legumen subrotundum coriaceum crassiusculum compressum 2-valve 1-spermum. *Arbor; folia abruptè pinnata suboppositè 4-5-juga; flores oppositè paniculati axillares & terminales. Character ex Aubl. Guyan. t.* 298.

PARIVOA, Aubl. * Calix 3-4-lobus connivens basi 2-bracteatus. Petalum 1, magnum convolutum. Stamina 10 longa exserta, basi tantùm diadelpha, decimo solitario; antheræ incumbentes. Germen pedicellatum; stylus longus. Legumen latum compressum, ferè rhomboïdeum sublignosum 1-spermum. *Arbor; folia abruptè pinnata, oppositè 3-juga petiolulis tumidis; stipulæ caducæ; flores sertosi terminales & axillares. Character ex Aubl. Guyan. t.* 303. *Affinis Vouapæ. An* P. tomentosa *Aubl. t.* 304 *verè congener; an affinior Acouroæ?*

VOUAPA, Aubl. * Calix 4-fidus, basi 2-bracteatus. Petalum 1 unguiculatum. Stamina 3. Germen pedicellatum. Legumen coriaceum latum compressum obtusum 1-spermum semine orbiculato. *Arbores; folia conjugata; flores paniculati aut corymbosi, axillares aut terminales (an veriùs 5-petali 10-andri, petalis & staminibus quibusdam citiùs caducis?). Character ex Aubl. Guyan. t.* 7. 8. *Confer cum Parivoâ.*

CYNOMETRA, L. * Calix 4-partitus reflexus. Petala 5 æqualia. Stamina 10 distincta, antheris apice 2-fidis. Legumen lunatum seu semisubrotundum hinc truncatum, subcarnosum, extùs tuberculatum, intùs 1-loculare 1-spermum semine magno solido incurvo. *Arbores; folia conjugata; pedunculi trunco aut ramis innascentes, densè aut laxè multiflori.*

HYMENÆA, L. * **COURBARIL**, Pl. * *Courbaril.* Calix turbinatus (2-bracteatus ?) coriaceus, limbo obtusè 5-partito caduco. Petala 5 subæqualia. Stamina 10 filamentis distinctis medio inflexis; antheræ magnæ incumbentes. Legumen magnum lignosum ovato-oblongum subcompressum, intùs pulpâ farinaceâ plenum, polyspermum seminibus fibroso textu & pulpâ obvolutis. *Arbor; folia conjugata; flores corymbosi terminales. Hujus congener* Tanroujou *Madagascariënsium fructus Musæi nostri tuberculatus parvus, extùs simillimus Cynomorio Rumph. Amb.* 1. *t.* 63 *quod* Cynometra ramiflora L., *intùs pulposus 2-spermus & ideò à Cynometrâ discrepans.*

BAUHINIA, Pl. L. * Calix irregularis, apice 5-fidus, infrà 5-fissus, hinc dehiscens, deciduus. Petala 5 subæqualia unguiculata oblonga undulata. Stamina 10 inæqualia, filamentis nunc distinctis nunc basi tantùm diadelphis, decimo solitario longiore & interdùm unico fertili. Germen pedicellatum. Legumen pedicellatum longum compressum polyspermum; semina compressa. *Arbores aut frutices, interdùm scandentes; folia simplicia 2-loba aut 2-partita; flores spicati aut racemosi, axillares aut terminales.*

PALOVEA. * **PALOUE**, Aubl. * *Paloué des Galibis.* Calix duplex, exterior urceolatus 2-lobus, interior infundibuliformis coriaceus 4-5-lobus lobo uno majore. Petala 3 (an potiùs 5, quorum 2 citiùs caduca ?) laciniis calicinis alterna. Stamina 9, filamentis longis fertilibus (an decimum sterile ?); antheræ oblongæ incumbentes. Germen stipitatum stipite hinc alato (alâ forsàn calici adnatâ); stylus longissimus. Legumen longum polyspermum. *Frutex; folia simplicia indivisa; flores terminales densè spicati rariores, singuli 1-bracteati; bracteæ distichè imbricatæ 1-floræ, plures steriles. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 141 *& ex flore sicco imperfecto.*

IV. Corolla irregularis papilionacea. Stamina distincta, aut raró basi coalita. Legumen uniloculare bivalve. *Arbores aut frutices; folia simplicia aut ternata aut impari-pinnata.*

CERCIS, L. * **SILIQUASTRUM**, T. * *Gaînier.* Calix urceolatus obtusè 5-dentatus, infernè gibbus. Corolla unguiculata, vexillo & carinâ 2-petalâ approximatis æqualibus, alis majoribus extimis. Stamina 10 inæqualia. Germen substipitatum. Legumen oblongum compressum tenue polyspermum; semina subrotunda. *Arbusculæ; folia simplicia; flores antè folia, trunco & ramis fasciculatim innascentes, purpurei aut rariùs albi.*

POSSIRA, Aubl. * Calix 4-partitus deciduus. Petalum 1 unguiculatum, receptaculo calicis insertum. Stamina plurima

(25-26) ibidem inserta distincta; horum 6-7 sterilia sub petalo posita. Germen substipitatum compressum. Legumen coriaceum oblongum compressum 3-4-spermum seminibus angulosis compressis. *Arbuscula; folia ternata petiolo marginato; flores axillares (an verè polyandri?) subpaniculati, pedicellis basi 2-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 355, staminum in Leguminosis insolitus, corollæ & calicis iterùm examinandus.*

ANAGYRIS, T. L. * Calix urceolatus 5-dentatus persistens. Corolla 5-petala, alis & carinâ 2-petalâ magnis subæqualibus (carinâ longissimâ *ex Linn.*), vexillo breviore. Stamina 10. Legumen longum compressum, superficie inæquale, polyspermum. *Frutex; folia ternata; stipula ex imo petiolo, eidem opposita & caulem vaginans, simplex 2-fida, tandem caduca; flores spicati axillares, lutescentes.*

SOPHORA, L. * Calix urceolatus 5-dentatus persistens. Corolla 5-petala, carina 2-petalâ & alis longitudine vexilli. Stamina 10. Legumen longum tenue polyspermum, torulosum seu ad singula semina subrotunda nodosum. *Arbores aut frutices; folia nunc impari-pinnata, nunc ternata, nunc rariùs simplicia; flores axillares aut terminales, spicati aut racemosi aut rariùs subsolitarii. Corolla diadelpharum plurimarum, sed stamina distincta. Congener* Yabag *Camell. ic.* 251. *Rai. hist.* 3. *Luz. p.* 80.

MULLERA, LS. * Calix campanulatus 4-dentatus inæqualis persistens. Corollæ vexillum reflexum, alæ oblongæ conniventes, carina brevior 2-petala vaginans recta. Stamina 10, filamentis basi monadelphis. Legumen oblongum moniliforme seu torulosum, internodiis exilibus, torulis globosis 1-spermis. *Arbor: folia impari-pinnata; flores racemosi axillares & terminales. Caracter ex L. Suppl.*

COUBLANDIA, Aubl. * Calix tubulosus 4-dentatus. Corolla 1-petala imo calici inserta, tubulosa limbo 4-fido. Stamina 25 ibidem inserta, basi coalita. Legumen Mulleræ. *Frutex; folia impari-pinnata foliolis oppositè bijugis; flores spicati axillares & terminales, singuli 1-bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 356. *An Leguminosis rectè adjecta; an verè polyandra & 1-petala?*

V. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen uniloculare bivalve. *Frutices aut herbæ; folia simplicia aut ternata aut rariùs digitata; stipulæ nunc subnullæ, nunc conspicuæ imo petiolo adnatæ aut ab eodem distinctæ.*

ULEX, L. * GENISTA-SPARTIUM, T. * *Ajonc, Jomarin.* Calix profundè 2-partitus persistens, suprà 2-dentatus, infrà 3-dentatus.

Carina

Carina 2-petala. Legumen turgidum vix calice longius; semina pauca. *Suffrutices ramosissimi, ramis & ramulis apice spinosis; folia simplicia quasi nulla, spiniformia; flores axillares aut in ramulis spicati terminales, lutei. An stamina omnia connexa?*

ASPALATHUS, L. * Calix 5-fidus laciniis acutis, superiore majore. Corollæ vexillum reflexum, alæ minores, carina 2-fida. Stamina basi monadelpha. Legumen ovatum muticum sub2-spermum. *Suffrutices; folia simplicia fasciculata, sæpè linearia; flores lutei, sessiles laterales aut terminales glomerati vel spicati. A Genistá discrepat facilè foliis fasciculatis. An verè congeneres* A. ebenus *aliæque species Linnæanæ foliis planis aut foliis ternatis quinatisve.* Dorycnium T. *seu* Lotum Dorycnium L. *hùc refert D. Lamark.*

BORBONIA, L. * Calix turbinatus 5-fidus subæqualis laciniis acuminatis rigidis. Corollæ carina 2-petala apice connivens. Stigma emarginatum. Legumen oblongum compressum mucronatum; semina pauca. *Frutices; folia (Rusci) rigida simplicia sessilia, sæpè multinervia; stipulæ subnullæ, pedunculi axillares aut terminales uni aut multiflori. Stamen decimum deficiens ex Linn. Genus idem cum Lipariâ ex D. Lamark.*

LIPARIA, L. * Calix urceolatus 2-labiatus, suprà 3-fidus, infrà longior 2-dentatus aut indivisus laciniâ interdùm longissimâ petaloïdeâ. Corollæ carina 2-petala apice connivens. Antheræ 3, cæteris breviùs stipitatæ in apice vaginæ staminiferæ *ex Linn.* Stigma simplex. Legumen ovatum; semina pauca. *Frutices glabri habitu Borboniæ aut sæpiùs villosi; folia simplicia sessilia, villosa aut glabra; stipulæ subnullæ; flores axillares aut terminales, solitarii aut sæpiùs plures. Stamen decimum non deficiens ex Linn. Genus Borboniæ adjectum à D. Lamark.*

GENISTA, T. L. Lamark. * SPARTIUM, T. L. * GENISTELLA, T. * GENISTA-SPARTIUM, T. * CYTISO-GENISTA, T. * *Genest.* Calix parvus campanulatus, nunc unilobus lobo laterali 5-dentato, nunc 2-labiatus suprà 2-dentatus & infrà 3-dentatus. Corollæ vexillum reflexum, alæ divaricatæ, carina demissa bifida aut 2-petala, non obtegens stamina monadelpha. Stigma hìnc villosum. Legumen ovatum aut oblongum, sæpè turgidum, mono aut polyspermum. *Frutices aut suffrutices, inermes aut rariùs* (Genista-Spartium T.) *spinosi; folia in plurimis omnia simplicia interdùm decurrentia* (Genistella T.) *suprà caulem indè alatum, in paucioribus quædam ternata* (Cytiso-Genista T.) *simplicibus intermixta, in paucissimis* (Spartium T.) *subnulla; stipulæ minimæ aut subnullæ; flores terminales & axillares, solitarii aut sæpiùs spicati, plerumque lutei. Character generis ex D. Lamark Dict. qui* Spartium L. *Genistæ commiscet, paucis utriusque speciebus exceptis & ad Cytisum relatis. Ex Linnæo* Genistæ *calix 2-labiatus & vexillum oblongum à pistillo & staminibus deorsùm reflexum*, Spartii

calix dorsùm productus & filamenta germini adhærentia & stigma longitudinale suprà villosum. Utriusque autem caracter in paucis speciebus rectè delineatus, observante D. Lamark in cæteris omninò aut partim evanescit confusis signis. An ideò rectè congregata genera? An cum Tournefortio species 1-spermæ Spartii *nomine distinguendæ, vix foliosæ foliis & ramis interdùm suboppositis?*

CYTISUS, T. L. Lamark. * *Cytise.* Calix subbilabiatus suprà 2-dentatus & infrà 3-dentatus, nunc brevis campanulatus, nunc longior cylindricus. Corollæ vexillum reflexum; alæ & carina simplex conniventes suprà stamina diadelpha. Stigma simplex. Legumen oblongum compressum polyspermum. *Frutices aut suffrutices inermes, rariùs arbusculæ; folia ternata; stipulæ subnullæ aut minimæ; flores terminales aut axillares, solitarii aut sæpiùs spicati, plerumque lutei. Caracter ex D. Lamark Dict. qui generi consociat Cytisos plerosque Linnæi &* Genistam 1, 2, 3 *&* Spartium 11, 12, 15, 16 *ejusdem syst. ed.* 14, *designans præcipuè Cytisum foliis omnibus ternatis & genitalibus corollâ tectis, Genistam foliis simplicibus & genitalibus corollâ patente denudatis. Ex eodem* C. Wolgaricus LS. *Coluteæ congener.*

CROTALARIA, T. Dill. L. * *Crotalaire.* Calix profundè 3-fidus, laciniâ infimâ sub3-fidâ. Corollæ vexillum alis & carinâ sæpè longius. Stamina omnia connexa cum fissurâ dorsali. Legumen pedicellatum turgidum 1-2-spermum. *Caracter ex Linnæo. Herbæ aut frutices; folia simplicia aut ternata aut rariùs digitata; stipulæ subnullæ, aut conspicuæ & à petiolo plerumque distinctæ; flores sæpè spicati, nunc terminales, nunc axillares aut foliis oppositi; Legumen in plurimis breve 1-2-spermum, in quibusdam longius polyspermum. Genus certè recudendum & species nonnullæ in diversa genera refundendæ.*

LUPINUS, T. L. * *Lupin.* Calix 2-fidus laciniis integris aut dentatis. Carina basi 2-partita. Stamina basi monadelpha, antheris 5 subrotundis, 5 oblongis. Legumen coriaceum oblongum polyspermum. *Herbæ; folia digitata, stipulis imo petiolo adnatis; flores spicati terminales, in spicâ alterni aut subverticillati, nudi aut bracteati. An* L. integrifolius L. *affinior Crotalariæ?*

ONONIS, L. * ANONIS, T. * *Bugrane, Arrête-Bœuf.* Calix campanulatus 5-fidus laciniis linearibus. Corollæ vexillum majus & striatum. Stamina basi monadelpha. Legumen turgidum sessile; semina pauca. *Herbæ aut suffrutices; folia ternata, foliolis sæpè serrulatis; stipulæ imo petiolo adnatæ; flores lutei aut purpurei, axillares aut terminales, sessiles aut sæpiùs pedunculati, pedunculis muticis aut aristatis, uni aut multifloris. Legumen in aliis oblongum, in aliis brevissimum calici subæquale 1-2-spermum. Ononides Linnæi Capenses ad Cytisum & Lotum repellit D. Lamark.*

ARACHIS, L. * ARACHIDNA, Pl. * Calix profundè 2-labiatus, suprà 4-fidus inæqualis, infrà integer. Corolla resupinata. Sta-

mina basi monadelpha, filamento decimo breviore sterili *ex Adans.* Legumen ovato-oblongum coriaceum, subtorulosum 2-spermum vix dehiscens, extùs venoso-rugosum. *Herba; folia abruptè pinnata, foliolis bijugis; stipulæ magnæ petiolo adnatæ; flores lutei, foliis inferioribus axillares solitarii longè pedunculati, plures masculi; legumen sub terrâ maturescens; semina edulia oleifera.*

ANTHYLLIS, L. * VULNERARIA, T. * BARBA-JOVIS, T. * ERINACEA, T. * EBENUS, L. *Anthyllide, Vulnéraire.* Calix ventricosus 5-dentatus inæqualis persistens. Corollæ vexillum alis & carinâ longius. Stamina basi monadelpha. Legumen parvum 1-2-spermum, calice tectum. *Caulis in* Vulnerariâ T. *herbaceus, in cæteris frutescens, ramis* Erinaceæ *numerosis suboppositis apice pungentibus; hujus folia simplicia, cæterarum ternata aut sæpiùs impari-pinnata; stipulæ in plurimis imo petiolo adnatæ, in paucis subnullæ; pedunculi glomeratìm multiflori, axillares aut sæpiùs terminales. Hùc refert D. Lamark* Ebenum *L. ab Ebeno ligno diversissimum, cui calix 5-aristatus aristis plumosis corollâ paulò longioribus, alæ minimæ, semen 1 villosum, cætera Anthyllidibus frutescentibus similia.*

DALEA. * PSORALEA, L. * Calix 5-fidus. Corolla papilionacea. Stamina tantùm 5, basi monadelpha. Legumen parvum 1-spermum calice tectum. *Herbæ; folia impari-pinnata, foliolis angustis nigro-punctatis; stipulæ lineares à petiolo distinctæ; flores densè capitati aut spicati terminales, bracteis imbricatis distincti. Affinis Psoraleæ sed 5-andra. Hùc referantur* Psoralea Dalea L. *& forsan aliæ ejusdem species pinnatifoliæ. Speciem habeo siccam, habitu flosculosam Eupatorii instar sed Daleæ ferè congenerem cui calix communis polyphyllus imbricatus multiflorus, calix proprius inferus 5-partitus plumosus, petala 5 subæqualia unguiculata, cætera similia.*

PSORALEA, Royen. L. * Calix turbinatus 5-fidus, punctis callosis aspersus. Petala venosa; carina 2-petala. Legumen compressum, calici persistenti æquale 1-spermum. *Herbæ aut frutices; folia ternata aut rariùs simplicia vel impari-pinnata; stipulæ à petiolo distinctæ; flores spicati aut glomerati, axillares aut terminales. An species pinnatifoliæ omnes Daleæ congeneres & 5-andræ?*

TRIFOLIUM, T. L. * *Trefle.* Calix tubulosus 5-fidus persistens. Carina simplex alis & vexillo brevior. Legumen minimum vix dehiscens 1-2-spermum, calice tectum. *Herbæ; folia ternata (digitata in* T. Lupinastro*); stipulæ imo petiolo adnatæ; flores capitati aut densè spicati, bracteati, terminales & axillares, interdùm (in* T. pratensi*) monopetali petalis coalitis in tubum staminiferum.* T. subterranei *legumen pronum & humo affixum, quasi subterraneum.*

MELILOTUS, T. * TRIFOLIUM, L. * *Melilot.* Legumen calice longius, non tectum. *Flores laxè spicati. Cætera ut in Trifolio.*

MEDICAGO, T. L. * MEDICA, T. * *Luzerne.* Calix subcylindricus 5-fidus æqualis. Corollæ carina à vexillo deflectens. Legumen substipitatum incurvum polyspermum, *in Medicâ T.* falcatum, *in Medicagine T.* spirale cochleatum multiforme. *Herbæ aut rariùs frutices; folia ternata; stipulæ parvæ, imo petiolo adnatæ; pedunculi axillares & terminales uniflori, aut multiflori floribus spicatis vel glomeratis.*

TRIGONELLA, L. * FŒNUM-GRÆCUM, T. * *Fénu-Grec.* Calix campanulatus 5-fidus subæqualis. Alæ cum vexillo patentes & simul corollam mentientes tripetalam æqualem; carina minuta. Legumen oblongum compressum acuminatum polyspermum. *Herbæ: folia ternata, foliolis sæpè cuneatis & denticulatis; stipulæ parvæ à petiolo distinctæ; flores axillares & terminales, solitarii subsessiles aut in pedunculo mutico vel aristato spicati vel umbellati; legumen* T. Fœnu-Græci L. *magnum, cæterorum multò minus.*

LOTUS, T. L. * DORYCNIUM, T. * *Lotier.* Calix tubulosus 5-fidus æqualis persistens. Alæ vexillo longiores, seorsùm conniventes. Legumen oblongum, cylindricum aut subangulosum, strictum polyspermum. *Herbæ; folia ternata petiolata foliolis sessilibus; his conformes stipulæ magnæ à petiolo distinctæ, undè folia quasi quinata; pedunculi solitarii axillares & terminales, in plurimis apice 1-phylli & uni aut umbellatìm multiflori, aphylli & multiflori in* Dorycnio T. *seu* L. Dorycnio L. *digitatìm 5-phyllo, à D. Lamark ad Aspalathum relato.*

DOLICHOS, L. * PHASEOLUS, T. * *Dolique.* Calix brevis 4-dentatus denticulo supremo emarginato. Vexillum basi intùs 2-calle & alas subtùs comprimens. Legumen oblongum polyspermum, formâ varium; semina reniformia aut subrotunda, hylo laterali. *Herbæ, pleræque volubiles; folia ternata petiolata, stipulis à petiolo distinctis; foliola suprà eumdem articulata petiolulo terminali infrà 2-aristato, lateralibus 1-aristatis, aristis stipulæformibus; flores sæpè spicati axillares; legumen sæpè glabrum, rariùs villosum aut & pruriens. Corculi lobi à foliis seminalibus distincti.*

PHASEOLUS, T. L. * *Haricot.* Calix 2-labiatus, suprà emarginatus, infrà 3-dentatus, sæpè basi 2-bracteatus. Vexillum reflexum; carina cum staminibus & stylo in spiram convoluta. *Cætera omninò ut Dolicho.*

ERYTHRINA, L. * CORALLODENDRON, T. * Calix limbo lobato inæquali aut subintegro, recto aut obliquo. Vexillum longissimum; alæ & carina 2-petala multò breviores. Stamina basi monadelpha. Legumen longum polyspermum torulosum; semina reniformia hylo laterali. *Arbusculæ aculeatæ inermesve, aut frutices interdùm subherbacei; folia ut in Dolicho ternata stipu-*

lacea, petiolulis articulatis & ariſtatis ſeu glanduloſis, rariùs ſimplicia; flores faſciculati axillares aut ſpicati terminales, ſæpè coccinei. Stamina E. Criſtæ Galli *diadelpha. Alæ & carina vexillo æquales in* E. iſopetalâ *Lamark idcò fortè non congeneri. An genere etiam diſtinguenda* Plaſo *Rheed. Mal.* 6. *t.* 16. 17, *ſeu* E. monoſperma *Lamark, arbuſcula laccifera trifoliata cujus legumen magnum latum compreſſiſſimum apice tumido* 1-*ſpermo?*

CLITORIA, L. * TERNATEA, T. * Calix tubuloſus 5-dentatus, ſæpè baſi 2-bracteatus. Corolla ſupinata, vexillo magno alas breves & carinam breviorem obumbrante. Legumen longum compreſſum polyſpermum, ſæpè lineare. *Caracter ex Linnæo. Herbæ volubiles; folia ternata aut rariùs impari-pinnata, foliolis ut in Dolicho articulatis & baſi ariſtatis; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; pedunculi axillares* 1-2-*flori aut ſpicato-multiflori. An genere diſtinguendæ ſpecies ternatifoliæ?*

GLYCINE, L. * PHASEOLUS, T. * ASTRAGALUS, T. * Calix 2-labiatus, ſuprà emarginatus, infrà 3-fidus inæqualis. Vexillum premente falcato carinæ linearis apice reflexum. Legumen oblongum aut rariùs ovatum, polyſpermum. *Caracter ex Linnæo, in omnibus ſpeciebus fortè non idem. Caulis herbaceus volubilis, repens in* G. ſubterraneâ *&* G. monoïcâ *ſub tellure fructum maturantibus, baſi fruteſcens in* G. fruteſcente; *hujus folia impari-pinnata ut &* G. Apios *prætereà lacteſcentis; cæterarum folia ternata; omnium foliola ut in Dolicho articulata, petiolulis ſimiliter ariſtatis aut glanduloſis; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; pedunculi axillares* 1-2-*flori aut racemoſo-multiflori floribus ſæpè* 2-*bracteatis. Legumen dictum* 2-*loculare in pinnatifoliis, indè forſan genere diſtinguendis aut Aſtragalo rectiùs conſociandis. An* G. monoïca *verè ſexu diclinis; an flores hujus ſubterranei potiùs hermaphroditi ut in cæteris Leguminoſis ſimiliter frugeſcentibus? An verè congener* G. monophylla L. *ſola ſimplicifolia?*

VI. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen uniloculare (in Aſtragalo & Biſerrulâ biloculare) bivalve. *Herbæ aut frutices aut arbuſculæ; folia impari-pinnata.*

ABRUS, L. * OROBUS, T. * Calix ſub4-lobus lobo ſuperiore latiore. Stamina 9 baſi monadelpha, dorſo hiantia (decimum nullum?). Legumen breve ſubcompreſſum; ſemina pauca ſubſphæricea. *Frutex volubilis; folia pinnata, impari abortivo (foliolis articulatis?); ſtipulæ à petiolo diſtincta; flores ſpicati axillares in ſpicâ ſæpè ſecundi; ſemina nitida, ſæpè nigro-coccinea.*

AMORPHA, L. * Calix 5-dentatus. Vexillum ovatum concavum; alæ nullæ nec carina. Stamina baſi monadelpha. Legu-

men minimum ovatum tuberculatum 2-spermum. *Frutex elatior; foliola ut in Dolicho articulata & basi aristata; stipulæ à petiolo distinctæ; flores numerosi spicati axillares & terminales. Corolla 1-petala in Leguminosis peculiaris.*

PISCIDIA, L. * PSEUDOACACIA, Pl. * Calix campanulatus subbilabiatus, suprà emarginatus, infrà 5-dentatus inæqualis. Stamina diadelpha (monadelpha *ex Linn.*). Legumen longum polyspermum, 4-alatum alis latis membranaceis aut coriaceis. *Arbores; foliola ut in Dolicho articulata (& basi aristata?); flores racemosi, axillares & terminales. Caracter ex Jacq.*

ROBINIA, L. * PSEUDOACACIA, T. Pl. * Calix parvus campanulatus limbo subintegro aut obsoletè 4-lobo. Stigma anteriùs villosum. Legumen oblongum compressum polyspermum, seminibus compressis. *Arbores aut frutices; foliola articulata & basi aristata ut in Dolicho; stipulæ à petiolo distinctæ; pedunculi axillares & terminales, pauciflori aut racemoso-multiflori. Species plures recognoscendæ & infrà conferendæ cum Dalbergiâ & Galedupâ quibus Robinia affinis, fructu oblongo polyspermo & bivalvi ab iis discrepans.*

CARAGANA, Royen. Lamark. * ROBINIA, L. * ASPALATHUS, Amm. * *Caragan.* Calix 5-dentatus hinc sinuatus. Stigma glabrum truncatum. Legumen oblongum subcylindricum, 4-6-spermum seminibus subsphæriceis. *Caracter ex D. Lamark. Arbusculæ aut frutices; folia abruptè pinnata aut digitato-quaterna, petiolo communi ultrà acuminato aut & sæpiùs spinoso; stipulæ à petiolo distinctæ, sæpè induratæ & spinescentes; pedunculi axillares 1-3-flori. Hùc refert D. Lamark* Robinias 5-9 *Linn. syst. ed.* 14, *habitu non conformes Robiniæ nec impari-pinnatas.*

ASTRAGALUS, T. L. * TRAGACANTHA, T. * *Astragale.* Calix tubulosus 5-dentatus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen breve subovatum aut sæpiùs oblongum polyspermum non compressum, 2-loculare quasi geminatum loculis parallelis hinc sæpè planis & indè convexis. *Suffrutices aut sæpiùs herbæ erectæ vel prostratæ; folia in* Astragalo T. *herbaceo impari-pinnata, in* Tragacanthâ T. *suffrutescente abruptè pinnata petiolo communi spinæformi aceroso longo; stipulæ à petiolo distinctæ aut (in* Tragacanthâ) *adnatæ, interdùm in unam eidem oppositam coalitæ; flores glomerati aut spicati, axillares & terminales. Legumen formâ varium, biloculare ab introflexæ suturæ inferioris depressione versùs superiorem, quâ septum duplicatum conficitur.*

BISERRULA, L. * PELECINUS, T. * Calix tubulosus 5-fidus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum planum 2-loculare polyspermum, margine utroque dentato 2-valvi, dissepimento valvis contrario; semina compressa. *Herbæ; stipulæ à petiolo distinctæ; flores spicati axillares & terminales.*

PHACA, L. * ASTRAGALOÏDES, T. * Calix tubulosus 5-den-

tatus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum inflatum, polyſpermum ſemibiloculare ſuturâ ſuperiore versùs inferiorem depreſsâ & intùs ſemiproductâ. *Herbæ; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; flores ſpicati axillares & terminales. Aſtragali congener ex D. Lamark, exceptâ ſpecie geminâ; diſcrepat tamen ſuturâ non inferiore ſed ſuperiore introflexâ & fructu tantùm ſemibiloculari.*

COLUTEA, T. L. * PHACA, L. * *Baguenaudier.* Calix campanulatus 5-fidus perſiſtens. Stigma hinc villoſum. Legumen magnum veſicarium membranaceum polyſpermum. *Frutices aut herbæ; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; pedunculi 2-flori aut ſæpiùs ſpicato-multiflori axillares & terminales. Hùc refert D. Lamark* Phacam auſtralem *&* P. alpinam L., *utramque unilocularem.*

GLYCYRRHIZA, T. L. * *Regliſſe.* Calix tubuloſus 2-labiatus, ſuprà 4-fidus inæqualis, infrà ſimplex linearis. Carina 2-petala. Legumen ovatum compreſſum 3-6-ſpermum. *Frutices aut herbæ; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; flores capitati aut ſpicati, axillares & terminales; legumen glabrum aut echinatum.*

GALEGA, T. L. * *Lavanèſe.* Calix tubuloſus 5-dentatus dentibus ſubulatis ſubæqualibus. Legumen oblongum rectum ſubcompreſſum, polyſpermum ad ſingula ſemina ſæpè nodoſum, inter eadem obliquè ſtriatum aut tranſversìm ſulcatum. *Frutices aut ſæpiùs herbæ, quædam tinctoriæ; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; flores ſpicati axillares & terminales.*

INDIGOFERA, L. * *Indigotier.* Calix patens 5-dentatus. Carina calcare ſubulato utrinque notata. Legumen oblongum lineare ſubcylindricum polyſpermum, rectum aut incurvum. *Frutices aut herbæ; folia interdùm ternata, raro ſimplicia, plerumque impari-pinnata; foliola in quibuſdam articulata & baſi ariſtata more Phaſeoli; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; pedunculi axillares 1-2-flori aut ſæpiùs ſpicato-multiflori. Legumen ovatum breve diſpermum in* I. enneaphyllâ. *Species plurimæ tinctoriæ.*

VII. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen uniloculare bivalve. *Herbæ; folia pinnata aut conjugata aut rariùs ſubnulla, petiolo communi in cirrhum deſinente; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ.*

LATHYRUS, T. L. * CLYMENUM, T. * APHACA, T. * NISSOLIA, T. * *Geſſe.* Calix turbinatus 5-fidus, laciniis 2 ſuperioribus brevioribus. Vexillum alis & carinâ majus. Stylus planus, ſupernè latior; ſtigma anteriùs villoſum. Legumen longum polyſpermum, ſeminibus globoſis aut ſubangulatis. *Folia conjugata ſeu petiolus 2-phyllus in* Lathyro T., *polyphyllus*

foliis pinnatis in Clymeno T. *cujus insuper vexillum sæpè basi 2-calle, aphyllus in* Aphacâ T. *cujus stipulæ magnæ folia opposita simplicia æmulantur, 1-phyllus folio gramineo non cirrhoso in* Nissoliâ T.; *caules diffusi aut erecti aut scandentes, teretes aut angulosi aut petiolis decurrentibus alati; stipulæ parvæ à petiolis distinctæ; pedunculi axillares & terminales, 1-2-flori aut multiflori pedicellis 1-bracteolatis. An genus stylo satis definitum; an Tournefortianus folii conjugati caracter addendus, restitutis aliis generibus commixtis? Præter conspicuos flores Lathyri more fructificantes, quidam alii radicales subterranei minimi hermaphroditi fructu subovato in* L. amphicarpo *ut & in Viciâ amphicarpâ mox memorandâ.*

PISUM, T. L. * OCHRUS, T. * *Pois.* Calix & corolla Lathyri. Stylus triangulus, suprà carinatus. Stigma villosum. Legumen longum polyspermum; semina globosa, hylo subrotundo. *Caulis scandens aut erectus; petioli polyphylli foliolis magnis; stipulæ majores; pedunculi bi aut multiflori axillares. Stylo & stipulis à Lathyro discrepat.* Ochri T. *hylus seminis oblongus & petiolus aphyllus latè marginatus, infrà decurrens exstipulaceus, suprà cirrhosus.*

OROBUS, T. L. * *Orobe.* Calix tubulosus, basi obtusus, limbo 5-dentatus dentibus 2 supernis brevioribus & profundioribus. Stylus linearis; stigma supernè villosum. Legumen oblongum polyspermum seminibus rotundis. *Caulis sæpè erectus; folia conjugata, aut bijuga aut pinnata; stipulæ auriculatæ; flores spicati axillares & terminales.*

VICIA, T. L. * *Vesce.* Calix tubulosus 5-fidus aut 5-dentatus dentibus supernis brevioribus. Germen basi hinc glandulosum; stylus filiformis; stigma sub apice transversè barbatum. Legumen oblongum polyspermum, seminibus rotundis hylo laterali. *Caulis erectus aut scandens, sæpè gracilis; folia pinnata; stipulæ parvæ; flores axillares, 1-3 sessiles aut spicati pedunculati. Flores in* V. amphicarpâ *quidam subterranei fructificantes ut in Lathyro amphicarpo suprà dicto.*

FABA, T. * VICIA, L. * *Fêve.* Calix 5-fidus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum crassum 2-4-spermum, seminibus magnis oblongis hylo terminali. *Caulis erectus; folia 2-3-juga cirrho subnullo; stipulæ oblongæ; pedunculi multiflori axillares; flores albidi alis nigro-maculatis.*

ERVUM, T. L. * LENS, T. * VICIA, T. * *Ers, Lentille.* Calix profundè 5-fidus subæqualis, longitudine corollæ. Vexillum alis brevibus & carinâ breviore majus. Stylus simplex; stigma non barbatum. Legumen oblongum 1-4-spermum, suprà semina tumidum. *Caulis erectus gracilis; folia pinnata; stipulæ parvæ; pedunculi 1-2-flori aut multiflori axillares; legumen* Ervi T. *oblongum torulosum seminibus globosis,* Lentis T. *ovatum compressum seminibus orbiculatis utrinque convexis,* Viciæ T. *oblongum seminibus subrotundis.*

CICER, T. L. * *Ciche, Pois ciche, Garvance.* Calix 5-fidus, corollæ æqualis, laciniis 4 superioribus vexillo majori incumbentibus, quintâ carinæ parvæ subjectâ. Legumen rhombeum tugidum 2-spermum. *Caulis erectus; folia impari-pinnata, foliolis dentatis; stipulæ dentatæ; pedunculi sub 1 flori axillares; semina capiti arietino conformia. An rectè consociatum præcedentibus, licèt impari-pinnatum? An verè congener* C. nummularium *Lamark simplicifolium habitu similius Crotalariæ?*

VIII. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen articulatum articulis monospermis. *Herbæ aut frutices, rariùs arbores; folia simplicia aut ternata aut sæpiùs impari-pinnata; stipulæ à petiolo distinctæ.*

SCORPIURUS, L. * SCORPIOIDES, T. * *Chenille.* Calix 5-fidus subæqualis. Carina infernè 2-partita. Legumen oblongum coriaceum, revolutum sulcatum, articulatum articulis contractis 1-spermis. *Herbæ repentes; folia (Buplevri) simplicia, basi stipulis marginata; pedunculi solitarii axillares longi, umbellatìm 1-4-flori; legumen scorpioïdes, læve aut rugosum aut muricatum.*

ORNITHOPUS, L. * ORNITOPODIUM, T. * *Pied-d'oiseau.* Calix tubulosus 5-dentatus subæqualis persistens. Carina minima. Legumen subulatum teres arcuatum, articulatum articulis subcylindricis. *Folia ternata aut pinnata; stipulæ parvæ; pedunculi solitarii axillares aut terminales, umbellatìm 1-4-flori, leguminibus digitos avium æmulantibus. An* O. tetraphyllus L. *verè congener?*

HIPPOCREPIS, L. * FERRUM EQUINUM, T. * *Fer-à-cheval.* Calix 5-dentatus inæqualis. Legumen oblongum compressum membranaceum, rectum aut incurvum, pluriès articulatum, articulis instar Ferri equini hinc profundè emarginatis, singulis 1-spermis semine incurvo. *Herbæ; folia impari-pinnata; stipulæ parvæ; pedunculi axillares & terminales umbellatìm uni aut multiflori.*

CORONILLA, T. L. * SECURIDACA, T. * EMERUS, T. * *Coronille.* Calix brevis persistens 2-labiatus, suprà 2-dentatus dentibus junctis, infrà 3-dentatus. Vexillum vix alis longius. Legumen longum, isthmis interceptum. *Caracter ex Linnæo. Herbæ aut suffrutices; folia impari-pinnata, stipulis à petiolo distinctis; pedunculi axillares aut terminales, umbellatìm multiflori; legumen in pluribus 2-valve sub 1-loculare vix articulatum, in* Coronillâ T. *subcylindricum seminibus oblongis, in* Securidacâ T. *latius compresso-planum apice subulatum seminibus subquadratis, tenue subulatum seminibus cylindricis in* Emero T. *cujus prætereà caulis*

frutescens & petala unguiculata & unguis vexilli basi 2-callis. An genera cum Tournefortio distinguenda & species quædam Ornithopo adjiciendæ?

HEDYSARUM, T. L. * ONOBRYCHIS, T. * ALHAGI, T. * *Sainfoin.* Calix 5-fidus persistens. Carina transversè obtusa. Legumen articulis subrotundis compressis. *Caracter ex Linnæo. Herbæ aut rariùs suffrutices; folia simplicia aut gemina aut ternata aut impari-pinnata, stipulis à petiolo distinctis; ternatorum petioluli in petiolum articulati, sæpè substipulacei stipulâ filiformi; flores axillares pedunculis uni aut multifloris, aut sæpius terminales spicati vel paniculati; horum bracteæ nunc majores variè constructæ, nunc parvæ aut subnullæ; legumen formâ varium, modò subcylindricum articulis truncatis, modò compressum & frequenter utrinque aut hinc tantùm ad articulos contractum. Species quædam articulo unico 1-spermo, aliæ 1-3-phyllæ, aliæ plures* (Onobrychis T.) *pinnatifoliæ prætereà distinctæ fructu cristato & ideò forsàn è genere distrahendæ additâ* Onobrychide... *Pluk. t.* 433. *f.* 1. *licèt simplicifoliâ. An restituendum pariter* Alhagi T. (H. Alhagi L.) *frutescens, cui folia simplicia vix stipulacea, spinæ longissimæ axillares interdùm ramosæ & floriferæ, legumen coriaceum subcylindricum vix articulatum?* H. cornutum L. *similiter frutescens & spinosum, sed pinnatifolium Tragacanthæ facie. Motus in foliolis* H. gyrantis *peculiaris.*

ÆSCHYNOMENE, L. * *Agaty.* Calix campanulatus, limbo bilabiato suprà 2-fido & infrà 3-dentato. Legumen longum sæpè compressum, articulatum articulis compressis. *Herbæ aut rariùs arbores; folia impari-pinnata; stipulæ parvæ; pedunculi multiflori axillares & terminales; legumen læve aut subscabrum. An verè congener Æ.* Sesban *cui legumen longum subcylindricum 2-valve non articulatum, & calix 5-dentatus æqualis?*

DIPHYSA, Jacq. * Calix campanulatus 5-fidus inæqualis. Vexillum reflexum, alis & carinâ pariter reflexis longius. Legumen oblongum compresso-planum, articulatum & transversè scissile articulis 1-spermis; utraque hujus superficies omninò tecta vesicâ maximâ oblongâ inflatâ undiquè clausâ. *Arbuscula; folia impari-pinnata; pedunculi 2-3-flori axillares; flores flavi. Car. ex Jacq.*

IX. Corolla irregularis papilionacea. Stamina plerumque decem diadelpha. Legumen capsulare uniloculare submonospermum sæpè non dehiscens. *Arbores aut frutices; folia sæpiùs impari-pinnata; stipulæ à petiolo distinctæ mox deciduæ.*

DALBERGIA, LS. * Calix campanulatus 5-dentatus. Vexillum majus ungue lineari; carina basi 2-partita. Stamina 8 diadelpha

filamentis 2 apice 5-fidis & 4-antheriferis laciniâ quintâ sterili, aut 9 triadelpha filamentis 2 apice 4-fidis & 4-antheriferis & tertio indiviso monandro. Legumen stipitatum membranaceum aut cartilagineum, compresso-planum tenue, subrotundum aut ligulæforme oblongum, 1-2-spermum seminibus compressis remotis. *Arbores aut frutices; folia impari-pinnata aut ternata; flores axillares racemosi aut spicati. Caracter ex L. Suppl.*

AMERIMNON, Brown. Jacq. * Calix tubulosus subbilabiatus, suprà 2-dentatus, infrà 3-fidus. Carina (2-petala?) vexillo & alis brevior. Stamina 10 monadelpha. Legumen stipitatum membranaceum compressum oblongum, utroque fine attenuatum 1-2-spermum 2-valve, seminibus reniformibus compressis. *Arbusculæ ramis debilibus reclinatis; folia simplicia aut opposité & impari-pinnata; flores spicati aut racemosi axillares. Caracter ex Brown. & Jacq. Confer cum Dalbergiâ & Robiniâ.*

GALEDUPA, Lamark. * *Pongolotte.* Calix brevis cyathiformis, obliquè truncatus integer. Petala unguiculata; vexillum patens 2-lobum: alæ & carina conniventes. Stamina 10 diadelpha. Legumen ellipticum subfalcatum planum acuminatum 1-2-spermum, seminibus compressis reniformibus. *Arbor, eadem cum* Caju-Galedupa *Rumph. 2. t. 13 &* Pungam *Rheed. 6. t. 3; folia impari-pinnata foliolis oppositis 2-3-jugis; flores racemosi axillares. Caracter ex D. Lamark. Confer cum Amerimno. An Rumphiana arbor abruptè pinnatifolia & 2-sperma verè eadem cum Rheedianâ 1-spermâ & impari-pinnatâ?*

ANDIRA, Pis. Lamark. * ANGELIN, Pl. * *Angelin.* Calix urceolatus subinteger aut 5-dentatus. Alæ & carina 2-petala subæquales; vexillum majus. Stamina 10 diadelpha. Legumen stipitatum carnosum punctatum ovoïdeum hinc sulcatum, fœtum testâ fibrosâ 1-spermâ. *Arbor; folia opposité & impari-pinnata; flores racemoso-paniculati terminales & axillares. An Geoffrææ congener? Caracter floris ex sicco, fructûs ex Plum. mss.: an tamen in* Angelin *Pl. fructus sessilis aut stipitatus? Hujus congener ex Aubletio* Vouacapoa *ejusdem t. 373, genus imperfectum floribus non observatis, caule & foliis & dispositione fructuum simile, cui legumen ovatum aut pyriforme, acuminatum crassum hinc sulcatum, 2-valve 1-spermum, membranulâ semen obvolvente.*

GEOFFRÆA, Jacq. L. * UMARI, Pis. * Calix campanulatus semi5-fidus subbilabiatus. Alæ & carina subæquales; vexillum majus. Stamina 10 diadelpha. Drupa ovoïdea, utrinque sulco notata, fœta nuce conformi subligneâ 2-valvi 1-spermâ. *Arbuscula in trunco & ramis spinosa; folia opposité & impari-pinnata; flores racemosi axillares graveolentes; drupæ amygdaliformes. Caracter ex Jacq. Confer cum Andirâ.*

DEGUELIA, Aubl. * *Déguélé de Cayenne.* Calix urceolatus brevis 2-labiatus, suprà integer, infrà 3-fidus. Alæ & carina 2-petala

subæquales; vexillum majus declinatum. Stamina 10 diadelpha. Legumen globosum parvum 2-valve 1-spermum semine sphæriceo farinâ obvoluto. *Frutex ramis sarmentosis scandentibus; folia oppositè & impari-pinnata; flores spicati axillares & paniculati terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 300. *Confer cum Geoffraeâ.*

NISSOLIA, Jacq. L. * Calix campanulatus 5-dentatus inæqualis. Stamina 10 diadelpha aut monadelpha cum fissurâ dorsali. Legumen stipitatum membranaceum compressum basi tumidum 1-spermum non dehiscens, suprà tenue in alam longiorem globosam excurrens. *Arbores aut frutices ramis volubilibus; folia impari-pinnata foliolis oppositè 1-2-jugis; flores spicati aut racemosi, axillares aut terminales; fructus Aceris dimidiatus. Caracter ex Jacq. An verè congener* N. quinata *Aubl. t.* 297 *cui foliola alternè 4-juga, calix 2-bracteatus, carina 2-petala, legumen tomentosum, cætera similia?*

COUMAROUNA, Aubl. * *Coumarou de la Guyane.* Calix coriaceus turbinatus 3-lobus. Petala 5, quorum 3 superiora erecta venosa, 2 inferiora declinata minora. Stamina 8 monadelpha. Nux ovato-oblonga, extùs drupacea & tomentosa, intùs 1-sperma semine oblongo amygdalino. *Arbor ramosissima; folia alternè & impari-pinnata, petiolo communi canaliculato in acumen foliaceum desinente; flores racemosi axillares & terminales; semen odorum. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 296.

ACOUROA, Aubl. * Calix urceolatus 5-dentatus. Petala unguiculata; carina 2-petala; vexillum majus. Stamina diadelpha. Legumen substipitatum coriaceum subrotundum compressum, hinc concavum, indè convexum, 1-spermum non dehiscens. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flores racemosi terminales & axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 301. *An congener ejusd.* Vatairea *t.* 302, *gallicè* Dartrier *à seminis usu medico, arbor subsimilis, legumine triplò majore utrinque convexo & infrà ad margines attenuato, floribus non observatis? Utramque confer cum Pterocarpo.*

PTEROCARPUS, Loëfl. L. * Calix campanulatus 5-dentatus. Vexillum unguiculatum patens, alis & carinâ majus. Stamina 10 (filamentis coalitis?). Legumen pedicellatum, subrotundum aut hinc erosum subfalcatum, compressum membranaceum, lateribus venosis varicosum, medio utrinque prominulum & 1-spermum non dehiscens. *Caracter ex Loëfl. & Linn. Arbores aut frutices; folia alternè & impari-pinnata; flores spicati axillares. Legumen quorumdam medio echinatum. Sanguinea ex scisso* P. [illegible]conis *cortice exsudat resina. An verè congener* P. ecastaphyllum L. (Spartium *Pl.*) *discrepans carinâ 2-petalâ unguiculatâ, staminum filamentis 2 membranaceis apice 5-fidis & 5-antheriferis, legumine omninò compresso & subrotundo & marginibus quasi 2-valvi, foliolis interdùm subsolitariis? Hùc etiam retulit Linnæus fil. Suppl.* 1°. Medicaginem *Pl. ic.* 201. *f.* 2, *distinctam spinis stipularibus,*

staminibus basi monadelphis, legumine reniformi complanato non marginato; 2°. Moutouchiam *Aubl. t.* 279 *cui carina 2-petala, stamina monadelpha, legumen compressum rugosum, cætera generi similia.*

X. Corolla irregularis (interdùm nulla). Stamina decem distincta. Legumen capsulare uniloculare submonospermum, sæpiùs non dehiscens. *Arbores aut frutices; folia impari-pinnata aut simplicia; stipulæ à petiolo distinctæ, mox deciduæ.*

APALATOA, Aubl. * Calix turbinatus 4-fidus, extùs basi 2-squamosus. Petala o. Stamina 10. Legumen latum compressum orbiculatum membranaceum, margine alato undulatum, medio tumidum 1-spermum. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flores spicati axillares, singuli 1-bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 147. *An congener* Touchiroa *ejusd. t.* 148, *discrepans calice non extùs squamoso & foliis simplicibus? Genus utrumque Pterocarpo proximum, ideò fortè polypetalum petalis nondùm observatis.*

DETARIUM. * *Détar du Sénégal.* Calix 4-fidus. Petala o. Stamina 10, alterna breviora. Drupa orbiculata crassa farinacea mollis, fœta officulo magno orbiculari compresso 1-spermo, fibris intertextis extùs utrinque reticulato, ad ambitum obtuso lævi. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flores racemosi axillares. Caracter ex D. Adans. not. mss. & ex ejusdem specimine sicco. An genus verè apetalum?*

COPAIFERA, L. * COPAIVA, Jacq. * *Copahu.* Calix 4-partitus patens. Petala o (calix o & petala 4 *ex Jacq. & Linn.*). Stamina 10 distincta; antheræ incumbentes. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Legumen ovatum 2-valve 1-spermum, arillo baccato semen obvolvente. *Arbor trunco per incisiones balsamifluo; folia alternè & impari-pinnata, lateribus foliolorum nervo medio deflectente inæqualibus; flores racemoso-paniculati axillares. Caracter ex Jacq. & Linn. An genus polypetalum petalis caducis; an Terebintaceis affinius?*

MYROSPERMUM, Jacq. * Calix campanulatus limbo subintegro vix 5-dentato. Corolla papilionacea 5-petala, alis & carinâ 2-petalâ subæqualibus angustis, vexillo majore obcordato. Stamina 10 distincta declinata, filamentis tardè caducis; antheræ incumbentes. Germen pedicellatum declinatum; stylus 1; stigma 1. Legumen oblongum, basi membranaceo-alatum compressissimum. apice tumidum 1-loculare non dehiscens 1-2-spermum, seminibus aliis paucis sæpiùs abortivis; semina reniformia. *Frutex; folia alternè & impari-pinnata; flores*

racemosi subterminales; semina succo inuncta balsamifero loculum occupante, undè nomen. Caracter ex Jacq. Amer. Hùc referenda arbor caractere similis Saumerio *dicta in Jos. Jussæi herb. Peruv., quæ* Quina-Quina *Peruvianorum (act. Gall. 1738. p. 237), valdè discrepans à* Cinchonâ L. *similiter apud Europæos vernaculè denominatâ. An congener etiam* Myroxylum peruiferum LS., *arbor cortice resinoso balsamum Peruvianum fundente, cui flos & fructus ferè idem, sed corolla ex Linnæo hypogyna, legumen 1-spermum (an balsamiferum?) & folia oppositè abruptèque pinnata?*

X I. Genera Leguminosis affinia.

SECURIDACA, Jacq. L. * Calix 3-partitus parvus, laciniis 2 inferioribus & 1 superiore. His interjectæ alæ 2 laterales magnæ subrotundæ patentes, intrà quas vexillum minimum 2-petalum & carina major indivisa conduplicata apice appendiculata. Stamina 8 monadelpha intrà carinam cum fissurâ dorsali. Germen superum; stylus 1; stigma dilatatum subdentatum. Legumen (Nissoliæ) basi ovatum tumidum 1-spermum, suprà desinens in alam longam complanatam dilatatam obtusam. *Arbusculæ aut frutices scandentes; folia alterna simplicia (stipulacea?); flores spicati axillares aut terminales, habitu & calice subsimiles Polygalæ, sed polypetali & 1-locularem prodentes fructum capsulis Banisteriæ conformem.*

BROWNÆA, Jacq. L. * Calix infundibuliformis (corolla exterior *Jacq.*) 5-fidus erectus, caliculo minore (calix *Jacq.*) turbinato 2-fido cinctus. Petala 5 unguiculata, tubo calicino inserta. Stamina 10 ibidem inserta; filamenta coalita in vaginam hinc fissam apice 10-fidam, alterna breviora; antheræ oblongæ incumbentes. Germen superum pedicellatum cujus stipes calici hinc adnatus; stylus 1; stigma 1. Legumen 1-loculare polyspermum?... *Arbuscula ligno flavescente duro; folia opposita in singulo ramulo 2-3-juga (an potiùs abruptè pinnata 2-3-juga?); flores è gemmis axillaribus plures fasciculati, 11-andri in* Hermesiâ *Loefl. cæterùm consimili. Caracter ex Jacq.*

ZYGIA, Brown. * Calix minimus 5-crenatus. Corolla tubulosa 5-dentata persistens. Stamina 16 infrà coalita in tubum corollâ longiorem; antheræ subrotundæ. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Legumen longum compressum 8-9-spermum. *Arbuscula; folia subpinnata; flores subspicati. Caracter ex Brown. Jam. t. 22. f. 2. Confer cum* Mimosâ Bourgoni *Aubl. Guyan. t. 358, fortè consimili: indè genus ulteriori examine delendum.*

AROUNA, Aubl. * Calix 5-partitus parvus. Corolla 0. Stamina 2 opposita, disco inserta. Germen superum, disco impositum; stylus 1; stigma 1. Capsula ovata, hinc sulcata, intùs pulposa & 1-2-sperma. *Arbor ramis divaricatis alternis;*

folia alterna stipulacea, alternè & impari-pinnata foliolis (an potiùs folia simplicia?) pariter stipulaceis; flores alternè racemosi axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 5.

OBS. Leguminosæ unam è præcipuis in ordine Vegetantium naturali constituunt seriem nullatenùs disturbandam in sincerâ methodo, licèt Tournefortius arboreas ab herbaceis, Linnæus decandras & diclines à diadelphis seposuerit. Caracter igitur earum primarius non in caule, non in connexione staminum præcipuè consistit, nec in corollâ papilionaceâ cui regulares consociantur corollæ, sed desumendus ex calice monophyllo, ex corollæ polypetalæ staminumque definitorum perigyniâ, ex germine supero & stylo simplici, ex fructu leguminoso & unilaterali seminum insertione. Duplex ordinis phalanx præcipua, propriis utraque prodiens signis & plures complexa generum turmas. Alterius corolla regularis pentapetala & seminis membrana interior crassiuscula perispermi æmula & ejusdem radicula recta & stamina plerumque distincta & folia abruptè pinnata & quædam cum præmissis Rosaceis monogynis cognatio. Numerosioris alterius corolla papilionacea sæpè tetrapetala & corculum absque perispermo & ejusdem radicula in lobos incurva & stamina sæpiùs coalita & diversa foliorum constructio & manifesta cum subsequentibus Terebintaceis monospermis affinitas. Utriusque sectiones aut turmæ primariò designantur staminibus distinctis aut coalitis, legumine uni aut multiloculari, bivalvi aut articulato aut non dehiscente, secundariò foliorum structurâ, ulterioribus in fructificatione deficientibus signis solidis. An tamen folia pinnata à ternatis & simplicibus verè discernenda; an habenda insuper ratio stipularum quæ à petiolo distinguuntur caducæ superstitesve, aut eidem alarum instar adnascuntur? His tamen admissis, quædam priùs discerpenda Linnæi genera variè stipulata, & iterùm confirmandæ species omninò congeneres ut certum denique in serie immutabili locum obtineant.

Nonnullæ insignes in Leguminosis memorandæ exceptiones, nempè 1°. Petala quædam evanida in Gleditsiâ, Tamarindo &c., unicum superstes in Amorphâ &c., nulla in Ceratoniâ, Detario &c., omnia in corollam monopetalam & staminiferam quandoque coalita in Mimosâ & Trifolio. 2°. Stamina interdùm pauciora quàm decem, rarissimè indefinita, nonnunquàm monadelpha filamento decimo fissuram obturante. 3°. Legumen unico exemplo bivalve valvis carinatis in Hæmatoxylo, trivalve in Moringâ, quadrivalve in quâdam Mimosâ. 4°. Semen in Arachi & Moringâ oleiferum, non farinaceum ut in cæteris. 5°. Fructus quarumdam specierum subterraneus in Arachi, Glycine, Lathyro, Viciâ, Trifolio. 6°. Sexus interdùm distincti in Mimosâ, Gleditsiâ, Gymnoclado, Glycine &c., 7°. Folia Moringæ impari-tripinnata, Spartii & Erinacei subopposita. 8°. Glycines unius succus lactescens.

Non omittenda foliorum seminalium à corculi lobis subtùs persistentibus rara distinctio, insignis in Phaseolo & Dolicho & generibus conterminis, futurum definitæ sectionis signum. Spectabilis etiam foliorum contractio vespertina & matutina expansio, Somni nomine celebrata (Linn. amæn. 4. t. 333), non in Mimosâ tantùm sed in omnibus abruptè pinnatis coordinatis, in aliis pluribus Leguminosis & in quibusdam cæteris Vegetantibus quotidiana.

ORDO XII.

TEREBINTACEÆ, *LES TÉREBINTACÉES.*

CALIX monophyllus inferus, definitè partitus. Petala definita (rariùs nulla) imo calici inserta, ejusdem laciniis numero æqualia & alterna. Stamina totidem petalis alterna, aut dupla, eidem puncto inserta. Germen superum, simplex aut definitè multiplex. Germini simplici stylus unicus (raró nullus) cum stigmate simplici vel partito, aut multiplex cum numero stigmatum æquali; fructus capsularis aut baccatus drupaceusve, uni aut multilocularis loculis monospermis. Germini multiplici styli aut & stigmata totidem simplicia; capsulæ totidem monospermæ distinctæ. Semina plerumque in osseâ nuce recondita. Corculi perispermo destituti radicula lateralis & reflexa in lobos. Caulis arborescens aut frutescens. Folia alterna, non stipulacea, simplicia aut ternata aut impari-pinnata.

I. Germen simplex. Fructus unilocularis monospermus.

CASSUVIUM, Rumph. Lamark. * ANACARDIUM, L. * *Acajou.* Calix 5-partitus. Petala 5 longiora. Stamina 10, filamentis 9 brevibus & antheris subrotundis, 1 longiore & antherâ oblongâ caducâ (*ex Rottboll.* 8-10 basi monadelpha, antherâ unicâ fertili). Stylus 1; stigma 1. Nux reniformis semine conformi, insidens pedunculo ampliato pyriformi carnoso. *Arbuscula* (Anacardium occidentale L.) *gummifera; folia simplicia magna, nervo unico longitudinali & cæteris transversis; flores parvi albidi, paniculati terminales, fasciculatim bracteati, quidam masculi germine abortivo (an & quidam 5-andri?); nux sub cortice oleoso-resinosa; pedunculus floris spongiosus esculentus,* Pomme d'Acajou *dictus.*

ANACARDIUM, Off. L. Lamark. * SEMECARPUS, LS. * *Anacarde.* Calix campanulatus 5-fidus. Petala 5 majora. Stamina 5, antheris oblongis. Styli 3; stigmata 3. Nux compressa cordiformis basi latior, semine conformi, insidens pedunculo

incrassato

incraſſato turbinato aut cupulæformi. *Arbores; folia & flores ut in Caſſuvio; nux pariter reſinoſa; ſemen eſculentum.*

MANGIFERA, L. * *Manguier.* Calix 5-partitus. Petala 5 longiora. Stamina 5, antheris ſubcordatis. Stylus 1; ſtigma 1. Drupa oblonga ſubreniformis fœta nuce oblongâ compreſsâ extùs filamentoſâ; ſemen oblongum. *Genus arboreum plures complectens ſpecies aut varietates; folia & flores ut in Caſſuvio; drupa eſculenta. Stamen unicum fertile ex Forsk.*

CONNARUS, L. * Calix 5-fidus aut 5-partitus. Petala 5. Stamina 10, filamentis baſi coalitis, alternis duplò brevioribus. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula oblonga gibba 2-valvis 1-ſperma. *Caracter ex Linnæo. Arbores aut frutices; folia ternata aut impari-pinnata bijuga; flores paniculati terminales. An verè congener* Rhus... *Burm. Zeyl. t.* 89 (*Linnæana Connari ſpecies*) *quod in ſicco vidi 5-ſtylum; an idem 5-gynum germine unico ſuperſtite?* C. Africani *Lamark ſemen intrà capſulam germinans radiculâ laterali quaſi in cirrhum productâ.*

RHUS, T. L. * TOXICODENDRON, T. * COTINUS, T. * *Sumac, Vernis, Fuſtet.* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 5 brevia, antheris parvis. Styli 3 breviſſimi aut 0; ſtigmata 3. Bacca parva, fœta nuce 1-ſpermâ. *Arbuſculæ aut frutices; folia in* Rhoë T. *impari-pinnata, in* Toxicodendro *ternata, in* Cotino *ſimplicia; flores paniculati aut densè racemoſi, interdùm maſculi hermaphroditis mixti, præcipuè in* Cotino; *bacca* Rhoïs *villoſa nucleo globoſo,* Toxicodendri *ſtriata nucleo compreſſo,* Cotini *compreſſior. Species quædam vernicifluæ aut cauſtico ſucco interdùm albido turgidæ.*

ROUREA, Aubl. * Calix 5-partitus, extùs tomentoſus. Petala 5. Stamina 10. Styli 5; ſtigmata 5. Drupa nigra 1-ſperma; ſemen teſtâ fragili tectum. *Frutex tortuoſus ramis ſarmentoſis; folia impari-pinnata baſi 2-ſtipulacea; flores paniculati axillares & terminales, ſinguli bracteolati; petala & ſtamina diſco inſerta. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 187. *An germen potiùs quintuplex & affinitas cum Cneſti infrà memoratâ? An diſcus non calicinus ſed hypogynus, & indè major cum Sapindis affinitas? An folia verè ſtipulacea?*

II. Germen ſimplex. Fructus multilocularis, loculis quibuſdam interdùm abortivis.

[illegible]ORUM, L. * CHAMÆLEA, T. * *Camélée.* Calix minimus 3-dentatus perſiſtens. Petala 3 oblonga. Stamina 3 breviora, antheris parvis. Stylus 1; ſtigma 3-fidum. Bacca parva ſicca 3-cocca coccis 1-ſpermis. *Frutex; folia* (*Oleæ*) *ſimplicia; pedunculi 1-3-flori axillares. Fructus Euphorbiarum; corculum ut in Terebintaceis.*

RUMPHIA, L. * Calix 3-fidus. Petala 3 oblonga. Stamina 3, petalis æqualia, antheris parvis. Stylus 1; ſtigma 3-gonum. Drupa coriacea turbinata 3-ſulca, fœta nuce 3-loculari 3-ſpermâ. *Arbor; folia (Tiliæ) ſimplicia; flores racemoſi axillares. An radicula corculi incurva? An Sapindis affinior?*

COMOCLADIA, Brown. L. Jacq. * Calix ferè 3-partitus. Petala 3 majora. Stamina 3 breviora, antheris ſubrotundis. Stylus 0; ſtigma 1. Drupa oblonga arcuata ſucculenta, ſupernè 3-punctata, fœta nuce conformi membranaceâ 1-ſpermâ. *Arbores, inciſione ſuccum emittentes glutinoſum, aqueum aut lacteum, contactu aëris nigreſcentem; folia impari-pinnata, foliolis oppoſitis, hirſutis dentatis aut glabris integris; flores racemoſo-paniculati axillares numeroſi minimi racemis magnis, quidam 4-andri calice 4-fido; drupa olivæformis. Caracter ex Jacq. Congener certè* Pſeudo-Braſilium*P lum. mſſ. 6. t. 79 cujus ut & Comocladiæ duplex ſpecies altera glabra, altera hirſuta, utraque ſimiliter pinnata & paniculata & drupacea 1-nuclea & ſucco nigreſcente turgida & inſuper in tincturis rubris uſurpata inſtar ligni Braſiliani, indè* Breſillet bâtard *vernaculè dicta. Flores hujus à Plumerio non obſervati, in Deſportes mſſ. deſcribuntur omninò quales in Comocladiâ ſed apetali. Alterum datur* Pſeudo-Braſilium HRP. *ſed diſſimile, fruteſcens fœmineum maſculo nondùm cognito, cujus foliola pinnarum alterna glabra integra, racemi axillares breves floribus bracteatis, calix turbinatus 5-fidus, petala 5, ſtigma 2-ſulcum ſeſſile germini impoſitum, fructus in ſicco Suriani ſpecimine ſimillimo olivæformis niger rectus teſtaceus abſque oſſeo tegmine, 1-ſpermus ſemine ſulcato, altero loculo & ſemine forsàn abortivo: à Plumerianis ergò diſcrepat, poſthàc maſculo innoteſcente (5-andro?) alibì reponendum. His congener* Tariri *frutex tinctorius Aubl. t.* 390 *ex D. Lamark act. Pariſ.* 1784.

CANARIUM, Rumph. L. * Dioïcum. Calix 2-partitus. Petala 3 caliciformia. MASC. Stamina 5, antheris ſubſeſſilibus oblongis. FŒM. Stylus breviſſimus; ſtigma capitatum 3-gonum. Drupa ſicca ovata acuminata, baſi cincta membranâ (calice?) crenatâ; nux oblonga 3-gona (3-locularis loculis 1-ſpermis, 2 ſæpè abortivis, ſemine ſuperſtite 6-ſegmentoſo *ex Rumph.*). *Arbores; folia impari-pinnata foliolis oppoſitis, ſuperiora baſi 2-ſtipulacea ſtipulis criſtatis deciduis; flores paniculati terminales. Caracter ex Rumph. & Linn.*

ICICA, Aubl. * Calix 4-5-dentatus. Petala 4-5, diſco inſerta, baſi erecta, limbo patentia. Stamina 8-10, ibidem inſerta. Germen diſco cinctum; ſtylus breviſſimus; ſtigma capitatum 4-ſulcum. Capſula coriacea, 2-4-valvis 2-4-ſperma ſeminibus oſſeis pulpâ propriâ obvolutis. *Arbores reſinoſæ aut balſamiferæ; folia ternata aut impari-pinnata oppoſitè 2-3-juga; flores ſæpiùs paniculati axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 130-135.

Amyridis congener ex L. Suppl., discrepans petalis basi conniventibus & fructu capsulari polyspermo. An tamen genus delendum, speciebus aliis Burseriæ adjiciendis, aliis Amyridi quæ fortè rectiùs habenda multilocularis loculis pluribus abortivis. Huic affinis Vepris inermis *seu* Elemifera *Commers. arbor balsamifera trifoliata punctato-pellucida 4-petala 8-andra, brevissimè 4-styla fructu pisiformi 4-spermo.*

AMYRIS, L. * Calix 4-dentatus persistens. Petala 4 patentia. Stamina 8. Stylus 1 crassus; stigma capitatum. Drupa sicca subrotunda, fœta nuce globosâ nitidâ 1-spermâ. *Caracter ex Linnæo. Frutices aut arbores; folia ternata aut impari-pinnata, in quibusdam punctato-pellucida; flores paniculati axillares & terminales. Species quædam balsamifluæ. Ex Brownæo stylus subnullus; nux interdùm gemina: an ideò genus polygynum? An verè congener* A. Protium L. (Protium *Burm. Ind.*) *distincta foliis oppositis pinnatis, stylo longiore, disco germinis in urceolum productiore?*

TODDALIA. * VEPRIS, Commers. * PAULLINIA, L. * Calix minimus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Stylus 1 brevis aut o: stigma truncatum. Bacca pisiformis sicca 5-locularis loculis quibusdam abortivis. *Frutices Asiatici, aculeati* (Paullinia asiatica L. *seu* Kaka-toddali *Rheed. Mal.* 5. *t.* 41); *folia ternata punctato-pellucida; flores paniculati axillares. Caracter ex Commers. Fructus punctatus instar Aurantii: an indè quædam affinitas?*

SCHINUS, L. * MOLLE, T. * Dioïca. Calix 5-partitus. Petala 5. MASC. Stamina 10, antheris subrotundis. Rudimentum germinis. FŒM. Filamenta sterilia. Germen 1; stylus o; stigmata 3. Bacca pisiformis 3-locularis 3-sperma, seminibus globosis. *Arbusculæ balsamiferæ; folia (Lentisci) impari-pinnata, alternè aut subopposité multijuga, odore piperita; flores racemoso-paniculati, axillares & terminales, abortu tantùm diclines.*

SPATHELIA, L. * Calix 5-partitus coloratus. Petala 5. Stamina 5, filamentis brevibus basi dilatatis & villosis, antheris oblongis. Stylus o; stigmata 3. Capsula oblonga 3-gona (marginibus prominulis 3-alata *ex Sloan.*) 3-locularis 3-sperma seminibus triquetris. *Arbuscula; folia (Sorbi) impari-pinnata, alternè multijuga, conferta terminalia; flores inter folia racemoso-paniculati terminales purpurei.*

TEREBINTHUS, T. * LENTISCUS, T. * PISTACIA, L. * *Terebinte, Lentisque, Pistachier.* Dioïca. MASC. Racemus amentaceus squamis 1-floris. Calix 5-fidus minimus. Petala o. Stamina 5, antheris subsessilibus 4-gonis. FŒM. Racemus laxior. Calix 3-fidus minimus. Petala o. Germen 1; styli 3; stigmata 3 crassiuscula. Drupa sicca ovata, fœta nuce unicâ (2 forsàn abortivis) osseâ 1-spermâ. *Arbores aut arbusculæ, plures Terebinthinam aut Mastichen incisione emittentes; folia* Terebinthi T. *ternata aut impari-pinnata subopposité 2-4-juga,* Lentisci T. *abruptè pinnata angustiora subalternè 4-5-juga petiolo communi mar-*

ginato canaliculato suprà acuminato; racemi axillares; semina quarumdam (Pistacia) *majora esculenta. An flos in omnibus verè apetalus?*

BURSERA, Jacq. L. * *Gomart.* Calix 3-partitus parvus deciduus. Petala 3 patentia. Stamina 6. Germen 1; stylus brevissimus; stigma capitatum. Capsula sub3-gona 1-locularis 3-valvis valvis carnosis succulentis, 1-sperma semine subcordato pelliculâ pulposâ circumdato. *Arbores balsamiferæ; folia interdùm ternata, sæpiùs impari-pinnata oppositè 2-3-juga; flores racemosi axillares & terminales, in plurimis arboribus 3-petali 6-andri &c., in quibusdam distinctis 5-petali 8-andri (10-andros dioïcos dicit Brownæus) calice 5-partito & disco germen cingente & stigmate sessili sub3-fido & fructu hìc maturescente illìc abortivo; fructus balsamo terebinthinaceo præprimis turgidus. Caracter ex Jacq. Præterea fructus in Musæo siccus drupam exhibet Pistaciæ subsimilem nunc nuce osseâ simplici 3-gonâ 1-spermâ, nunc rariùs geminâ nuce conformi cum tertiæ rudimento fœtam, ideò in exortu 3-spermam nuce 1 superstite. Burseræ igitur congeneres confirmante D. Lamark*, 1°. Colophonia *Commers. Mauritianis* Bois de Colophane, *arbor gratè resinosa pinnatifolia cum impari, ex Autore 3-petala 6-andra calice 3-fido & germine abortivo.* 2°. Marignia *ejusd. seu* Colophane bâtard *arbor resinosa similiter pinnatifolia & racemifera, ex descriptione 5-petala calice minimo 5-partito, 10-andra 1-gyna stigmate 1 sessili, fructu coriaceo 5-spermo seminibus osseis hìnc angulatis, quibusdam abortivis & 1 interdùm superstite.*

TOLUIFERA, L. * *Tolut, Beaumier de Tolut.* Calix campanulatus 5-dentatus. Petala 5, quorum 4 linearia æqualia, quintum cordatum majus. Stamina 10 brevissima. Stylus 0; stigma 1. Fructus... (pisiformis 4-locularis 4-spermus *ex Mill.*). *Caracter ex Linnæo. Arbor balsamifera; folia impari-pinnata; flores racemosi axillares. Confer cum præcedenti.*

TAPIRIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5, disco hypogyno prominenti inserta, ut & stamina 10. Stylus 0; stigmata 5. Capsula 5-sulcata 5-valvis 1-sperma; semina arillata. *Arbor; folia impari-pinnata suboppositè 3-5-juga; flores paniculati axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 188. *An potiùs germina 5 & capsulæ 5 approximatæ intùs dehiscentes?*

POUPARTIA, Commers. * Calix minimus 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, disco hypogyno crenato inserta. Styli 5 approximati; stigmata 5. Fructus (drupaceus?) fœtus nuce 5-loculari loculis 1-2 abortivis. *Arbor Borbonica* Bois de Poupart; *folia impari-pinnata (quædam simplicia intermixta) oppositè sub-4-juga; flores racemosi axillares & terminales (diclines?) Caracter ex Commers.*

SPONDIAS, L. * MONBIN, Pl. * *Monbin.* Calix parvus subcampanulatus 5-dentatus deciduus. Petala 5 patentia. Stamina 10,

disco glandulofo inferta brevia, alterna breviora; antheræ parvæ. Germen 1; ftyli 5 diftantes; ftigmata 5. Drupa ovata, ftylorum veftigiis punctiformibus coronata, fœta nuce fibrosâ 5-angulari 5-loculari 5-fpermâ. *Arbores; folia impari-pinnata suboppofitè 5-10-juga; flores racemofi axillares & terminales, interdùm 8-andri cum fructu 4-loculari obfervante D. Chanvallon; drupa flavefcens efculenta. Congener* Evia *Commerf. cujus altera fpecies eadem cum* S. Cythereâ *Sonner. Ind. 2. p. 222. t. 123 nuce echinatâ 5-coftatâ diftinguitur, nuce lævi altera quæ* Amera *Indorum eadem fortè cum* Ambalam *Rheed. Mal. 1. t. 50 & ex Commerf. cum* Terebinthoïde *Linn. Zeyl. p. 230. An genus rectè Terebintaceis adjunctum? Huic perifpermum feminis nullum & radicula recta defcendens.*

III. Germen multiplex. Fructus multicapfularis capfulis monofpermis.

SIMABA, Aubl. * Calix 4-5-partitus. Petala 4-5, difco inferta. Stamina 10, ibidem inferta, filamentis bafi villofis latioribus. Germina 4-5 connata; ftylus 1 (an potiùs ftyli 5 connati?); ftigmata 4-5. Capfulæ 4-5 coriaceæ ovatæ diftantes. *Frutex; folia ternata aut impari-pinnata 2-juga; flores axillares, corymbofi rariores, pedicellis bafi 1-fquamulofis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 153.

AYLANTUS, Desfont. * Monoïca aut rariùs hermaphrodita. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5, bafi convoluta. MASC. Stamina 10. FŒM. Germina 3-5 incurva; ftyli 3-5 interiores; ftigmata 3-5 tumida. Capfulæ 3-5 compreffæ membranaceæ, longæ linguiformes, medio tumidæ & 1-fpermæ. HERM. Stamina 2-3. Cætera ut in fœminis. *Arbor Sinica, pro* Rhoë fuccedaneâ L. *diù habita; folia impari-pinnata; flores fafciculato-paniculati terminales. Confer* Pongelion *Rheed. Mal. 6. t. 15, &* Arborem cœli *feu* Aylanto *Rumph. Amb. 3. t. 132. Caracter ex D. Desfontaines act. ac. Parif.* 1786.

BRUCEA, Mill. l'Herit. * Dioïca. Calix 4-partitus. Petala 4 receptaculo inferta. MASC. Glandula 4-loba (fortè germen abortivum?) in imo flore. Stamina 4 inter ejufdem lobos receptaculo inferta. FŒM. Filamenta 4 fterilia. Germina 4; ftyli 4; ftigmata 4. Capfulæ 4. *Frutices Abiffinici à D. Bruce allati; folia impari-pinnata oppofitè 6-juga, conferta terminalia; flores mafculi glomerati, interruptè fpicati axillares. Caracter ex D. l'Heritier. Habitu fimilis & fortè congener* Dodonæa *Plum. ic.* 118. *f.* 1.

IV. Genera Terebintaceis affinia, distincta perispermo seminis carnoso, & indè Rhamnis contermina.

CNESTIS. * Calix 5-partitus, extùs tomentosus. Petala 5 (receptaculo inserta?). Stamina 10 ibidem inserta. Germina 5 hirsuta; styli 5; stigmata 5. Capsulæ 5 (quædam abortivæ & interdùm 1 superstes) leguminiformes breves coriaceæ 2-valves 1-spermæ, intùs & extùs villoso-prurientes. *Frutices, quidam scandentes; folia alterna impari-pinnata aut rariùs ternata; flores spicati axillares. Caracter ex siccis speciebus Commerf., alterâ Madagascariensi innominatâ, alterâ Borboniensi dictâ* Pois à gratter. *Utrique specimen floriferum à fructifero distinctum, sed in florifero germina conspicua: genus ergò hermaphroditum. Discrepat* Rourea *Aubl. t.* 187 *capsulâ simplici, cæteris forsàn abortivis.* Κνύθω *scalpo.*

FAGARA, L. * Calix 4-5-fidus minimus persistens. Petala 4-5 patentia. Stamina 4-5. Germen 1; stylus 1; stigma 2-lobum. Fructus subpisiformis 1-capsularis (rariùs 2-5-capsularis) 2-valvis 1-spermus semine subrotundo nitido. *Arbusculæ aut sæpiùs frutices inermes vel aculeati; folia alterna, simplicia aut ternata aut sæpiùs impari-pinnata petiolo communi marginato, tenuia & pellucido-punctata; flores fasciculati aut subracemosi axillares; fructus in Linnæanis speciebus 1-capsularis, 2-capsularis in aliis habitu simillimis, 3-5-capsularis in* F. pentandrâ *Aubl. t.* 30. *5-petalâ & sub calice 5-dentato 3-bracteatâ, 4-capsularis in* F. Evodiâ LS. *seu* Evodiâ *Forsk. t.* 7 *simplicifoliâ 4-petalâ 4-andrâ & intrà discum 4-lobum 4-gynâ cum stylo & stigmate quadruplici. An verè congener* T. Octandra L. *seu* Elaphrium *Jacq. foliis conforme 4-petalum 8-andrum 1-gynum stigmate simplici, 1-capsulare 1-spermum 2-valve, Burseræ instar balsamo scatens præcipuè in fructu?*

ZANTHOXYLUM, L. Lamark. * *Clavalier.* Dioïcum, rariùs hermaphroditum. Calix 5-partitus. Petala 0. MASC. Stamina sæpiùs 5. Rudimentum germinis. FŒM. Germina 5 stipitata, rariùs 3-6 aut pauciora; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem stipitatæ, 1-loculares 1-spermæ 2-valves, semine subrotundo nitido. *Arbusculæ aculeatæ aut inermes; folia alterna impari-pinnata aut rariùs ternata vel simplicia, plerumque punctato-pellucida; flores axillares fasciculati aut rariùs racemosi. Numerus partium abortu aut luxurie varius. Fagaræ affine sed apetalum & multicapsulare; capsulæ tamen in quibusdam Fagaris geminæ aut plures, cæterarum abortum in unicapsularibus indicant. Alterutri addenda generi* Macqueria *Commerf. Borboniensibus* Bois de Poivrier *arbor fructu conformi 1-2-capsulari, floribus spicato-paniculatis axillaribus nondùm observatis, foliis impari-pinnatis, junioribus aculeatis tenuibus multijugis, vetustioribus 4-jugis inermibus majoribus. An utrique etiam coordinandæ Toddalia & microcarpa*

Amyridis ſpecies foliis punctato-pellucidis, diſtinguendæ tamen fructu non multicapſulari ſed multiloculari ; an corculum in iis pariter periſpermo tectum ?

PTELEA, L. * Calix parvus 4-partitus. Petala 4 majora patentia. Stamina 4 petalis alterna. Germen 1 ; ſtylus brevis ; ſtigmata 2. Capſula compreſſa membranacea latiùs marginata, centro tumiduſculo 2-locularis 2-ſperma ſeminibus oblongis. *Frutices ; folia alterna, ternata aut rariùs impari-pinnata 2-3-juga, punctato-pellucida ; flores ſubcorymboſi axillares & terminales, interdùm 5-petali 5-andri 3-ſtigmatoſi 3-loculares, interdùm etiam ex D. Medico dioïci ; corculum oblongum periſpermo carnoſo inſtructum ut in præcedentibus. Hùc refert Linnæus fil. Suppl.* Blackburniam *Forſt. t.* 6, *habitu & flore ſimilem, ſtigmate tamen ſimplici & fructu ignoto.*

V. Genera Terebintaceis affinia, periſpermo carnoſo deſtituta.

DODONÆA, L. * Calix 4-partitus deciduus. Petala 0. Stamina 8 antheris ovatis ſubſeſſilibus. Germen 1 ; ſtylus 1 ; ſtigma ſub3-fidum. Capſula 3-quetra 3-locularis 3-valvis, loculis 2-ſpermis, valvis compreſſis carinatis carinâ alatâ, margine applicitis receptaculo centrali membranaceo 3-gono ſtylifero, in angulis valvifero, in faciebus ſeminifero ; ſemina ſubrotunda ; corculum ut in Sapindis convolutum abſque periſpermo. *Frutices ; folia ſimplicia alterna ; flores ſubracemoſi terminales & axillares, interdùm 7-andri ; calix quandoque 3-5-partitus ; capſula Pteleæ ſed 3-alata, rariùs abortu 2-alata 2-locularis, ſtructurâ & ſeminibus diſcrepans à Terebintaceis.*

AVERRHOA, L. * *Carambolier, Bilimbi.* Calix 5-partitus parvus. Petala 5 baſi erecta, limbo patentia. Staminum filamenta 10, baſi in annulum coalita, alterna breviora, nunc omnia antherifera, nunc alterna ſterilia vix conſpicua. Germen 5-gonum ; ſtyli 5 perſiſtentes ; ſtigmata 5. Bacca ſubovata magna 5-angula inter angulos profundè ſulcata, intùs pulpoſo-acida 5-locularis loculis 2-ſpermis ; ſemina angulata membranis diſtincta. *Arbuſculæ ; folia alterna impari-pinnata, alternè multijuga ; flores racemoſo-paniculati, trunco & imis ramis innaſcentes aut interdùm axillares, parvi rubentes, plures abortivi. An ſemina periſpermo deſtituta ; an plura in loculis, aut plures loculi?*

JUGLANS, L. * NUX, T. * *Noyer.* Monoïca. MASC. Flores amentacei. Singulis calix latere pedicellatus, ſubtùs ſquamâ florali inſtructus, ſuprà planus, ellipticus 6-partitus. Corolla 0. Stamina circiter 18, diſco glanduloſo inſerta, antheris erectis ſubſeſſilibus. FŒM. Flores 2-3 juncti ſeſſiles. His calix ſuperus 4-fidus. Corolla major 4-partita marceſcens. Germen inferum ;

styli 2 breves; stigmata 2 magna, supernè lacera. Drupa infera subovata magna, fœta nuce osseâ sæpiùs 2-valvi, extùs rugosâ aut lævi, intùs semi-4-loculari 1-spermâ, semine plurimùm sinuoso infrà 4-lobo, dissepimentis membranaceis lobos distinguentibus. *Arbores; folia alterna, in* J. baccatâ *ternata, in cæteris impari-pinnata alternè 3-7-juga; flores fœminei in ramulis terminales; amenta mascula remota axillaria; drupa ferè exsucca, nigro colore inficiens; semen esculentum ex quo oleum exprimitur; huic perispermum nullum & radicula recta ascendens. Genus nulli ordini verè affine, habitu subsimile Terebintaceis sed discrepans germine infero & florum seminisque structurâ.*

Obs. Nondùm rectè definitus ordo, in plures posthàc dividendus ratione fructûs & seminum &c. 1°. Cassuvia distinguuntur foliis simplicibus, fructu monospermo, radiculâ seminis inferiore seu laterali incurvâ ascendente, indè subsimilia Leguminosis monospermis præcedentibus, sed discrepantia stipularum defectu & depressiori staminum insertione. 2°. Terebintaceas veras designant folia sæpiùs pinnata aut ternata, drupa nucibus quibusdam fœta monospermis, radicula seminis plerumque superior incurva descendens. Anceps in iis insertio staminum quæ, ut in nonnullis decimæ tertiæ classis ordinibus jam anteà p. 230 recensitis, disco insident glanduloso inter pistillum & calicem medio & ex utriusque aut alterutrius basi oriundo. Calicina tamen hujus indoles in quibusdam generibus manifestior, analogiâ duce similis indicatur in coordinatis, persistente nihilominùs ordinum suprà dictorum affinitate quæ futuram omnium recognitionem, & forsàn novæ classis insertione ambiguâ definitæ constitutionem exigit. 3°. Zantoxyla foliis pinnatis aut ternatis sæpiùs punctato-pellucidis, fructu multiloculari aut multicapsulari loculis aut capsulis monospermis, perispermo denique carnoso corculum rectum ambiente præprimìs notabilia, indè collimant Rhamnos seminis structurâ similes & fortè Cookiam Aurantiis p. 261 consociatam. 4°. Divisionibus memoratis minùs accommodantur genera quædam ordini interjecta, ignotorum ordinum fortè primordia.

ORDO XIII.

RHAMNI, *LES NERPRUNS.*

CALIX inferus monophyllus, limbo definitè diviso. Petala quinque, rariùs quatuor aut sex (rarissimè nulla), summo calici aut disco calicino inserta, ejusdem laciniis alterna & numero æqualia, interdùm unguiculata squamiformia, interdùm basi latiore juncta. Stamina totidem, ibidem inserta, petalis nunc

alterna nunc opposita. Germen disco glanduloso calicino cinctum, superum; stylus unicus aut definitè multiplex; stigma unum aut multiplex. Fructus superus, nunc baccatus multilocularis aut multinux loculis aut nucibus monospermis, nunc capsularis multilocularis multivalvis valvis medio septiferis & loculis mono aut dispermis. Corculum planum & rectum perispermo carnoso cinctum. Caulis arboreus aut frutescens; folia stipulacea stipulis sæpè minimis, alterna aut opposita.

I. Stamina petalis alterna. Fructus capsularis.

STAPHYLEA, L.* STAPHYLODENDRON, T. *Staphylin.** Calix profundè 5-fidus concavus coloratus, disco urceolato basi tectus. Petala 5 disci margini inserta, calici concolora. Stamina 5 ibidem inserta. Germen 2-3-partitum; styli 2-3; stigmata 2-3. Fructus 2-3-capsularis, capsulis membranaceis vesicariis ad medium coalitis, apice intùs dehiscentibus 1-2-spermis; semina ossea subglobosa, ad hylum obliquè truncata. *Arbusculæ; folia opposita, stipulacea stipulis longis, ternata aut impari-pinnata, foliolis 1-stipulaceis; flores racemosi terminales racemulis 2-stipulaceis.*

EVONYMUS, T. L. * *Fusain.* Calix 5-partitus aut 5-fidus planus, basi tectus disco peltato plano. Petala 5 disci margini extùs inserta, patentia. Stamina 5 imposita glandulis 5 suprà discum prominulis. Stylus 1; stigma 1. Capsula 5-angularis, 5-locularis 5-valvis, valvis medio septiferis, loculis in pulpâ aut arillo 1-2-spermis. *Arbores aut arbusculæ ramulis 4-gonis; folia opposita vix stipulacea; pedunculi axillares solitarii oppositi, uniflori aut umbellatìm multiflori.* E. Tobiræ *Thunb. Jap. seu* Tobiræ *Kæmpf. rami alterni sublactescentes, folia alterna aut subopposita, flores citrati interdùm 6-petali 6-andri, capsula interdùm 3-locularis 3-valvis loculis 4-spermis, cætera similia.*

POLYCARDIA. * Calix minimus 5-lobus. Petala 5 rotundata. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris subrotundis. Germen latum, stylus 1; stigma lobatum. Capsula coriacea 5-locularis 5-valvis (interdùm 3-4-locularis 3-4-valvis), valvis medio septiferis, septis utrinque basi seminiferis; semina pauca oblonga, ad hylum semiarillata, arillo caliciformi laciniato. *Frutex Madagascariensis* (Commersonia *Commers. herb.*)*; folia alterna ovato-oblonga integra; pedunculi floriferi terminales aut & foliis alterni, cordato-alati apice 3-4-flori, indè similes foliis cordatis in supremo sinu floriferis. Caracter ex sicco.* Πολυκαρδία *pluriès cordata.*

CELASTRUS, L. * Calix minimus 5-lobus. Petala 5 patentia, ungue lato. Stamina 5 filamentis oblongis. Germen parvum, disco lato 10-striato immersum; stylus 1 brevis; stigmata 3. Capsula 3-gona 3-locularis, 3-valvis valvis medio septiferis, loculis basi 1-2-spermis; semina glabra, semiarillata arillo 4-fido. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna; pedunculi plures axillares subdichotomè multiflori. An indè distrahenda species stylo vix manifesto quæ* Sonneratia *Commerſ., & altera stylo longiore, antheris oblongis, fructu sæpiùs 2-loculari 2-valvi 6-spermo quæ* Senacia *ejusdem?*

II. Stamina petalis alterna. Fructus drupaceus aut baccatus. *Genera quædam petalis basi latâ coalitis.*

MYGINDA, Jacq. L. * Calix minimus 4-partitus. Petala 4 patentia. Stamina 4, filamentis brevibus, antheris subrotundis. Styli 4 breves; stigmata 4. Drupa pisiformis fœta nuce 1-spermâ. *Frutex radice crassâ; folia opposita; pedunculi axillares bis 3-flori; flores minimi. Caracter ex Jacq. An genus abortu 1-spermum? Huic ex D. Smith omninò similis* Rhacoma L. *quæ ex Linnæo discrepat corollâ 4-partitâ, stylo & stigmate simplici.*

GOUPIA, Aubl. * *Goupi.* Calix minimus 5-dentatus. Petala 5, disco calicino extùs inserta, lanceolata, apice intùs appendiculata, appendice lamelliformi propendente. Stamina 5, disco imposita, filamentis brevibus, antheris 4-gonis. Stylus 0; stigmata 5. Bacca pisiformis 5-striata 1-locularis 3-5-sperma, basi calicis persistenti adnata. *Arbor; folia alterna nervo præcipuo paululùm devio, stipulacea stipulis minimis; pedunculi solitarii axillares, umbellatìm aut capitatìm multiflori. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 116.

RUBENTIA, Commerſ. * Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia, ungue lato. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris subrotundis. Stylus brevissimus; stigma 1. Drupa olivæformis, fœta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbores; rami oppositi nodosi; folia opposita, in junioribus ramulis aut arbusculis longa angustissima, in vetustioribus ovata breviora; pedunculi axillares dichotomè multiflori; semen 1 sæpè abortivum. Caracter ex Commerſ.* Rubentia *à vernaculo Mauritianorum nomine* Bois rouge, Bois d'Olive. *Confer cum Cassine & Schreberâ.*

CASSINE, L. * Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia basi lata & subcoalita, undè corolla 5-partita. Stamina 5. Stylus 0; stigmata 3. Bacca 3-locularis 3-sperma, stigmatibus umbilicata. *Arbusculæ aut frutices; folia opposita aut alterna; pedunculi axillares.*

SCHREBERA, L. * Calix parvus 5-partitus. Corolla infundibuliformis 5-fida. Stamina 5 fauci corollæ inserta, filamentis basi intùs squamulâ ciliatâ auctis, antheris subrotundis. Germen 2-lobum; styli 2; stigmata 2. Fructus 2-locularis 2-spermus. *Frutex; folia alterna; pedunculi plures axillares multiflori. Caracter ex Linnæo. Stylus interdùm 1 ex Schrebero; fructus capsularis 2-locularis ex eodem. Vidi in sicco drupam olivæformem tenuem, siccatione fragilem, (abortu?) 1-spermam. An corolla verè 5-fida; an potiùs 5-partita? Hujus omninò congener* Hartogia *Thunb. LS. 4-petala 4-andra 1-styla drupacea nuce 2-spermâ. Confer cum Rubentiâ & Cassine habitu similibus.*

ILEX, L. * AQUIFOLIUM, T. * *Houx.* Calix minimus 4-dentatus. Corolla 4-partita, seu 4-petala petalis ungue lato cohærentibus. Stamina 4. Stylus 0; stigmata 4. Bacca parva subrotunda, fœta nucibus 4 monospermis. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna, in quibusdam sempervirentia & dentato-spinosa; pedunculi axillares multiflori. Flores interdùm 5-andri 5-spermi. Vidi drupam olivæformem 2-spermam in specie novâ Madagascariensi. An congener* Macoucoua *Aubl. t.* 34, *flore similis, fructu ignoto.* Dodonæa *Plum. foliis impari-pinnatis, floribus racemosis terminalibus 3-partitis 3-andris 1-2-spermis, anteà Ilici adjecta à Linnæo, dein in ejusd. syst. omissa, Terebintaceis & Bruceæ affinior.*

PRINOS, L. * *Apalachine.* Calix minimus 6-fidus. Corolla 6-partita plana. Stamina 6, filamentis subulatis, antheris oblongis. Stylus brevis; stigma 1. Bacca subrotunda, fœta 6 nucibus 1-spermis. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna, in quibusdam sempervirentia; pedunculi axillares multiflori; flores parvi, interdùm 5-7-8-fidi 5-7-8-andri 5-7-8-spermi.*

III. Stamina petalis opposita. Fructus drupaceus.

MAYEPEA, Aubl. * Calix 4-fidus patens. Petala 4, inter calicis divisuras inserta, basi concava, apice in filamentum longum attenuata. Stamina 4, antheris subsessilibus in petalorum cavitate reconditis. Stylus 0; stigma crassiusculum concavum. Drupa olivæformis fœta nuce lignosâ 1-spermâ. *Arbuscula; folia subopposita aut alterna; pedunculi axillares di aut trichotomè multiflori. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 31.

SAMARA, L. * Calix minimus 4-partitus. Petala 4 basi lacunosa. Stamina 4, filamentis petalorum lacunæ immersis, antheris subcordatis. Stylus 1; stigma infundibuliforme. Drupa subrotunda 1-sperma. *Arbor ramulis apice tantùm foliosis & subtùs floriferis; folia alterna (opposita ex Burm. Zeyl. descr. & ic.* 31*); flores parvi umbellati corymbosi, corymbis numerosis parvis congestis ramulos obtegentibus. Caracter ex Linnæo.*

RHAMNUS, T. L. * FRANGULA, T. * ALATERNUS, T. * *Nerprun*, *Bourgène*, *Alaterne*. Calix urceolatus (corolla *Linn.*) 4-5-fidus. Petala 4-5 (squamulæ *Linn.*) minima squamiformia, rarò nulla. Stamina 4-5 sub petalis. Stylus 1; stigma 2-4-fidum. Bacca 3-4-sperma. *Arbusculæ aut frutices; quorumdam ramuli apice pungentes; folia suboppoſita aut ſæpiùs alterna, in* Alaterno T. *ſempervirentia lucida; flores axillares, interdùm abortu dioïci; bacca 4-ſperma tum in* Rhamno T. *4-petalo 4-andro, tum in* Frangulâ T. *5-petalâ 5-andrâ, 3-ſperma in* Alaterno T. *5-andrâ 5-petalâ aut interdùm apetalâ.*

ZIZIPHUS, T. * RHAMNUS, L. * *Jujubier*. Calix patens 5-fidus. Petala 5 squamiformia, disco glanduloso calicino inserta. Stamina 5 ibidem inserta. Germen disco cinctum; styli 2; stigmata 2. Bacca ovata, fœta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna, in plurimis 3-5-nervia, ſtipulis ſæpè ſpineſcentibus; flores axillares. Drupa in paucis 1-ſperma.*

PALIURUS, T. * RHAMNUS, L. * *Paliure*, *Argalou*. Calix, petala, stamina & germen Ziziphi. Styli 3; stigmata 3. Fructus osseus 3-locularis 3-spermus non dehiscens, cortice suberoso, hemisphæricus truncato-peltatus planus marginatus. *Arbuſculæ; folia alterna, ſæpè 3-nervia, ſpinis ſpineſcentibus; pedunculi multiflori axillares.*

IV. Stamina petalis opposita. Fructus tricoccus.

COLLETIA, Commerſ. * Calix urceolatus, basi intùs plicis 5 squamiformibus instructus, limbo 5-fido patente aut reflexo. Petala 0. Antheræ 5 subsessiles summo calici insertæ, inter ejusdem lacinias. Germen 3-gonum; stylus 1; stigma 3-lobum. Fructus 3-coccus 3-spermus parvus, basi calicis persistente infrà cinctus. *Frutices ſpinoſiſſimi oppoſitè ramoſi & ramuloſi, nunc penè aphylli, nunc foliacei foliis suboppoſitis; ramuli omnes apice ſpinoſi, ſpinis ideò decuſſatìm oppoſitis, baſi 3-5-floris, floribus interdùm 4-6-fidis 4-6-andris. Caracter ex Commerſ. Braſil. & ex J. Juſſ. Peruv. Nomen à D. Collet methodi Tournefortianæ acri impugnatore, Commerſonii conterraneo, qui floram Breſſicam proſecutus fuerat nondùm etiam nunc evulgatam.*

CEANOTHUS, L. * Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 squamiformia longiùs unguiculata. Stamina 5 sub petalis. Germen 3-gonum; stylus 1 trifidus; stigmata 3. Bacca sicca 3-cocca 3-partibilis, coccis intùs dehiscentibus 1-spermis, basi calicis persistenti imposita. *Frutices; folia alterna; flores racemoſi terminales aut axillares. An genere diſtinguenda* Tubanthera *Commerſ.* (*eadem cum* Katapa *Rheed. Mal.* 5. *t.* 47. *& fortè cum* C. Asiatico L.) *cui ex Commerſ. petala brevia ſtaminibus circumvoluta & tubiformia, ſtylus ſubnullus, pedunculi axillares multiflori, cætera ſimilia.*

HOVENIA, Thunb. * Calix 5-fidus. Petala 5 convoluta. Stamina 5, petalis obvoluta. Stylus 1; ſtigmata 3. Capſula piſiformis 3-ſulca 3-locularis 3-valvis 3-ſperma, baſi calicis perſiſtente infrà cincta. *Arbor; folia alterna (ſtipulacea?); pedunculi axillares & terminales dichotomè multiflori, apice poſt floreſcentiam divaricati, incraſſati & carnoſi edules ſapore dulci, pedicellis brevibus linearibus 1-floris; flores caduci, interdùm 4-petali 4-andri. Caracter ex Thunb. Jap. & Kæmpf. am. t.* 809.

PHYLICA, L. * Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 ſquamiformia minima. Stamina 5 parva, ſub petalis. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula (interdùm ſubbaccata) ſubrotunda 3-cocca coccis 1-ſpermis, intùs angulatis & dehiſcentibus. *Suffrutices ericæformes; folia alterna aut verticillatìm conferta, plerumque non ſtipulacea; flores ſæpiùs capitati terminales capitulo densè involucrato, rariùs diſtincti axillares, quidam dioïci, quidam 3-ſtigmatoſi. Caracter Rhamnorum, habitus diverſus.*

V. Genera Rhamnis affinia, germine ſæpiùs ſupero.

BRUNIA, L. * Flores capitati, aggregati ſuprà receptaculum commune paleaceum, intrà calicem communem polyphyllum. Singulis calix 5-partitus inferus, aut rariùs 5-fidus ſuperus. Petala 5 longa anguſta unguiculata. Stamina 5, petalorum unguibus inſerta. Germen ſuperum aut inferum; ſtylus 1, rariùs duplex; ſtigmata 2. Capſula minima 2-locularis 2-ſperma, rariùs 1-locularis 1-ſperma, non dehiſcens. *Caracter ex Linnæo. Frutices habitu Ericæ & Proteæ; folia linearia, alterna aut conſertìm imbricata; capituli florum terminales. Genus dividendum ratione ſitûs & numeri partium, Phylicæ partìm affine.*

BUMALDA, Thunb. * Calix 5-partitus. Petala 5 hypogyna. Stamina 5, unguibus petalorum inſerta; antheræ dorſo inſertæ. Germen ſuperum villoſum; ſtyli 2 villoſi; ſtigmata 2. Capſula 2-locularis 2-roſtris?.:. *Frutex densè ramoſus glaber; ramuli oppoſiti angulati: folia oppoſita ternata; flores racemoſi terminales. Caracter ex Thunb. Jap. An Bruniæ affinis; an affinior Berberidibus?*

VI. Genera Rhamnis affinia, germine infero diſtincta.

GOUANIA, Jacq. L. * Calix ſuperus turbinatus 5-fidus, intùs diſco veſtitus membranaceo in 5 lacinias calicinis oppoſitas producto. Petala 5 ſquamiformia. Stamina 5, petalis oppoſita & iiſdem obvoluta. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigmata 3. Fructus triqueter 3-capſularis, capſulis 3-gonis dorſo ſæpiùs

2-alatis, 1-spermis non dehiscentibus. *Frutices sarmentosi scandentes; folia alterna stipulacea; ramuli axillares in cirrhum desinentes aut in racemum floralem cirrho conterminum; flores masculi hermaphroditis mixti, germine & stigmatibus evanidis; perispermum in semine tenuissimum aut subnullum; habitus Vitis & Paulliniæ.*

PLECTRONIA, L. * Calix turbinatus 5-dentatus persistens; clausus sinubus seu squamis 5 villosis. Petala 5, calicis fauci inserta. Stamina 5, filamentis brevissimis 2-antheris, obtecta squamis calicinis. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Bacca 2-locularis loculis 1-spermis. *Arbor ramis 4-gonis; folia opposita integerrima; flores corymbosi axillares. Caracter ex Burm. & Linn.*

CARPODETUS, Forst. * Calix turbinatus, germini adnatus, 5-dentatus dentibus deciduis. Petala 5 perigyna. Stamina 5 brevia perigyna. Germen semiinferum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca semiinfera medio annulata, sphæricea sicca 5-locularis (polysperma?). *Caracter ex Forstero t. 17.*

AUCUBA, Thunb. * Calix 4-dentatus brevis persistens. Petala 4... MASC. Stamina 4, receptaculo inserta, petalis alterna. Receptaculum convexo-planum, medio excavatum foveâ quadratâ. FŒM. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Bacca stylo persistente coronata subcarnosa 1-sperma. *Arbores ramis dichotomis; folia in ramulis terminalia conferta; flores paniculati terminales. Caracter ex Thunb. Jap. An Ericis affinior?*

VOTOMITA, Aubl. * Calix turbinatus 4-dentatus superus. Petala 4, disco supero inserta. Stamina 4, antheris oblongis subsessilibus, in cylindrum ferè coalitis, apice in ligulam membranaceam productis, intùs dehiscentibus. Germen inferum; stylus 1 staminum cylindro tectus; stigmata 4. Drupa calicinis dentibus coronata, 1-locularis 1-sperma semine striato. *Frutex ramis 4-gonis; folia opposita integra stipulacea; pedunculi axillares 3-4-flori pedicellis umbellatis bracteolatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 35.*

OBS. Diversos inter ordines polypetalos staminum perigyniâ designatos, quidam staminibus depressiùs insertis præcedenti consentiunt classi ut Terebintaceæ, Sempervivæ &c.; plurimi altiore caliciuâ insertione certiùs definiuntur, ab invicem discrepantes germinum numero & situ, staminibus definitis aut indefinitis, perispermo seminis existente aut nullo aliisque demùm secundariis signis. Ex eâ quasi secedunt serie ultimi prodeuntes Rhamni, perispermo distincti carnoso corculum planum obvolvente & indè præmissis Zanthoxylis subsimiles, affinioresque subsequentibus Euphorbiis. Horum sectio duplex præcipua verè naturalis, altera staminum petalis basi latioribus alternorum quæ corollas submonopetalas polypetalis & fructus baccatos capsularibus consociat, altera staminum petalis unguiculatis oppositorum quæ drupaceos fructus tricoccis adjungit. Dispar in utrâque capsularum structura, in priore multivalvis valvis medio septiferis, in posteriore mul-

ticocca coccis intùs dehiscentibus Euphorbiarum more. An indè dividendus ordo? An contrà rectiùs coordinanda Rhamnis genera germine infero instructa, ut Gouania, Plectronia &c.? Corolla submonopetala Ilicem & confines tantillùm admovet Sapotis p. 151, habitu non prorsùs dissonis.

CLASSIS XV.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA IDIOGYNA,

SEU

A PISTILLO SEGREGATA.

FLORES nunc monoïci seu masculi fœmineis mixti in eâdem plantâ; nunc dioïci seu in unâ masculi, fœminei in alterâ; nunc rarissimè hermaphroditi. Calix omnibus monophyllus aut squama calicem supplens. Corolla nulla, sed interdùm squamæ aut divisuræ calicinæ interiores petaloïdeæ. Masculis floribus stamina imo aut summo calici aut squamæ calicem supplenti inserta, definita aut rariùs indefinita, filamentis distinctis aut rariùs coalitis in stipitem centralem è medio calice enatum. Germen fœmineis simplex aut interdùm multiplex, superum aut rariùs inferum; stylus unicus aut multiplex aut raró nullus; stigma simplex aut multiplex. Fructus superus aut inferus, structurâ & loculorum numero varius.

Obs. Jam in decem classibus numerosa comparuit ordinum dicotyledonum series, nunc impedimentis soluta pleno decurrens tractu, nunc operosiùs procedens ambagibus intricata, sexubus in eodem flore conjunctis superbiens, & pauciores datis exceptionibus plantas abortu diclines complexa. Nonnulli prætereà

ordines extant semine bilobo pariter insigniti sed in sejunctis floribus sexualia retegentes organa nullo sæpiùs manifesto abortu, mutuæ ideò sexuum positionis caracterem exhibere nescii & subindè *irregulares* seu traditis insertionum regulis non obsequiosi, quos igitur necesse fuit in peculiarem & à præmissis distinctam classem compellere. Tales habentur Euphorbiæ, Cucurbitaceæ, Urticæ, Amentaceæ, Coniferæ. Perispermum Euphorbiis & Coniferis inest carnosum corculo in his cylindrico & in illis plano circumpositum, cæteris nullum datur. Flores in Coniferis & Amentaceis ferè omnes amentacei seu suprà axim communem amentiformem densè spicati & tunc caudam felinam simul æmulantes, in Urticis quidam tantùm amentacei, in Cucurbitaceis & Euphorbiis aliter dispositi : indè deducta ordinum distributio. Corolla in amentaceis floribus omninò nulla, in plerisque aliis diclinibus hùc convocatis certò etiam deficiens, in nonnullis Euphorbiarum generibus pseudo-polypetala, ad libitum pro petalis aut rectiùs analogiâ duce pro squamis calicinis petaloïdeis habenda. Ut in præcedenti serie nonnullas diclines hermaphroditis commixtas plantis admittit exceptio, sic in diclinium ordines quædam irrepunt hermaphroditæ consentiente aut & jubente naturâ quæ stabiliores interdùm eludit regulas, nonnunquàm instabilis ipsa aut abstrusis legibus obtemperans. Accedunt Rhamnis tricoccis Euphorbiæ plures fructu & aliis signis conformes; Atriplicibus accedunt Urticæ nonnullæ similiter apetalæ sed diclines & perispermo destitutæ : quædam igitur inter diclines & hermaphroditos ordines, inter apetalos & polypetalos jam pluriès promulgata subsistit affinitas.

ORDO I.

EUPHORBIÆ, *LES EUPHORBES.*

FLORES monoïci aut dioïci, aut rariùs hermaphroditi. Calix singulorum tubulosus aut partitus, simplex aut duplicatus laciniis interioribus interdùm petaloïdeis. Petala nulla, nisi laciniæ suprà dictæ.

Masculis

Maſculis ſtamina definita aut indefinita, filamentis receptaculo ſeu calicis centro inſertis, diſtinctis aut connatis, interdùm ramoſis, interdùm articulatis. In quibuſdam paleæ ſeu ſquamulæ ſtaminibus interjectæ. Fœmineis germen unicum ſuperum, ſeſſile aut ſtipitatum. Aliis ſtylus multiplex, ſæpè trinus; capſula loculis totidem mono aut diſpermis. Aliis ſtylus unicus; ſtigmata tria aut plura; fructus multilocularis, loculis numero ſtigmatum mono vel diſpermis. Omnibus loculi intùs elaſticè bivalves; ſemina ſemicalyptrata, axi fructûs centrali perſiſtenti ſuperiùs annexa. Corculum planum, periſpermo carnoſo involutum. Plantæ herbaceæ aut suteſcentes aut arboreæ, quædam lacteſcentes. Folia alterna aut oppoſita (rariùs nulla), ſtipulacea aut nuda.

I. Styli plures definiti, ſæpiùs tres.

MERCURIALIS, T. L. * *Mercuriale.* Dioïca aut rariùs monoïca: Calix 3-partitus. MASC. Stamina 9-12 diſtincta. FŒM. Germen didymum 2-ſulcum; filamenta 2 brevia ſterilia, ex imis ſulcis enata & appreſſa germini; ſtyli 2; ſtigmata 4. Capſula 2-cocca 2-ſperma. *Herbæ; folia oppoſita ſtipulacea; flores axillares aut terminales, ſpicati aut tantùm faſciculati. Plantæ in Act. Pariſ.* 1719 *duæ ſteriles maſculæ foliis alternis capillaceis à Marchantio memorantur tanquàm* M. annuæ L. *varietates hybridæ.*

EUPHORBIA, L. * TITHYMALUS, T. * TITHYMALOÏDES, T. * EUPHORBIUM, Iſn. * *Titimale*, *Euphorbe.* Hermaphrodita. Calix 1-phyllus (corolla T.) turbinatus, limbo 8-10-dentato, dentibus alternis inflexis, alternis exterioribus (petala L.) formâ variis, craſſiuſculis, glandulæformibus aut petaloïdeis, nunc ſimplicibus, nunc 2-3-fidis aut rariùs multifidis. Stamina indefinita 12 aut plura, rariùs pauciora; filamenta receptaculo inſerta, medio articulata, diverſo tempore erumpentia; antheræ didymæ. Paleæ aut ſquamulæ (petala *Adanſ.*) ſtaminibus interjectæ, definitæ aut ſæpiùs indefinitæ, ſimplices aut ſæpiùs ramoſæ vel fimbriatæ. Germen inter ſtamina centrale ſtipitatum 3-gonum; ſtyli 3; ſtigmata 6. Capſula ſtipite reflexo extrà calicem nutans 3-cocca 3-ſperma. *Plantæ lacteſcentes, herbaceæ aut fruticoſæ, erectæ aut rariùs repentes, aphyllæ aut ſæpiùs folioſæ. Caulis angulatus aut tuberculatus aut ſæpè cylindricus teres, inermis aut (in angulatis) aculeatus cactiformis, aculeis ſolitariis aut geminatis ſerie ſimplici in angulorum jugo ſu-*

perpositis. Folia nulla, aut sæpiùs alterna nuda, aut rariùs opposita & tunc plerumque stipulacea, aut rarissimè terna verticillata. Pedunculi in aphyllis nudi 1-3-flori; iidem in foliosis axillares, aut sæpiùs 2-5 pluresve umbellati terminales; singuli (interdùm capitato-multiflori) sæpiùs 2-3-4-chotomi, inter divisuras 1-flori, ad basim & in dichotomiis bracteati bracteis pedunculorum numero, involucrum mentientibus. Euphorbium Isn. *sæpiùs fruticosum angulatum aphyllum, aculeatum aut inerme;* Tithymalus T. *frutescens aut sæpiùs herbaceus, semper cylindricus foliosus inermis;* Tithymaloides T. *frutescens inermis foliosus, calice infrà gibbo calceiformi. Flores in plurimis quidam masculi. Species una monoïca ex Commers. An singula stamina utpotè articulata & stipata paleis diversoque tempore erumpentia, totidem idcircò dici queant (ut in Buxo) masculi flores 1-andri circà unicum fœmineum aggesti in calice. seu involucro communi? Indè flos Euphorbiæ compositus, genusque monoïcum evaderet, cæteris ejusdem ordinis ideò accomodatius. Alioquin à coordinatis plurimùm discrepans, sui ordinis unicum fieret, in plura dein fortè dividendum ratione numeri & formæ partium.*

ARGYTHAMNIA, Brown. * Monoïca. Calix 4-partitus villosus. MASC. Petala 4 (an potiùs laciniæ interiores calicinæ?). Stamina 4. FŒM. Germen 3-lobum villosum; styli 3 tripartiti laciniis 2-fidis; stigmata lacera. Capsula 3-gona 3-locularis 3-sperma; semina subrotunda. *Frutex albidus; folia ... Caracter ex Brown. Jam. Hùc ejusdem* Ateramnum *refert D. Adanson, utrumque consocians Euphorbiarum ordini, & admittens stigmata 6 ciliata, folia alterna, flores spicatos axillares, cætera caracteri delineato conformia. An verè Euphorbiis affinis?*

CICCA, L. * Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 4. FŒM. Germen 1; styli 4; stigmata 8. Capsula (baccata?) rotunda depressa margine torosa 4-locularis 4-sperma. *Frutices; folia stipulacea alterna, caducis inserta ramulis ut in Phyllantho extùs simili; flores fasciculati axillares, aut à foliorum casu vel abortu racemosi. An affinior Averrhoæ & Terebintaceis; an corculum perispermo cinctum?*

PHYLLANTHUS, L. * *Niruri.* Monoïca. Calix 6-partitus coloratus. MASC. Stamina 3 basi approximata. FŒM. Germen basi 12-glandulosum; styli 3; stigmata 6. Capsula 3-locularis 3-sperma. *Caracter ex Linnæo. Frutices aut arbusculæ, rariùs herbæ; ramuli alterni, basi stipulacei, interdùm complanati, alternè foliosi, in foliorum axillis floriferi, cum iisdem sæpè caduci & indè folio pinnato similes; folia stipulacea simplicia (nisi foliola habeantur folii pinnati simul & floriferi, undè nomen); flores ramulis & foliis axillares (rarò terminales) solitarii aut glomerati, glomerulis monoïcis aut dioïcis. Quibusdam habitus Erythroxyli. Species una in Commers. herb. Maurit. dioïca calice 5-partito, germine 5-glanduloso, fructu 3-loculari 6-spermo, ramulis complanatis, Xylophyllæ forsan affinior. An & cæteræ plures simili caractere instructæ? An*

genere distinguenda P. emblica L. *cui fructus baccatus nuce 3-loculari 6-spermâ?*

XYLOPHYLLA, L.* Hermaphrodita. Calix 5-partitus coloratus. Stamina 5. Styli 3; stigmata lacera. Capsula 3-locularis 6-sperma. *Caracter ex Linnæo. Frutex facie Cacti Phyllanthi L.; folia (aut potiùs ramuli aphylli dilatati complanati foliis similes, undè nomen) simplicia alterna, utrinque dentata, stipulæ simplici carinatæ subvaginanti axillaria; flores in foliorum dentibus conglomerati, quidam steriles & ideò masculi. Genus monoïcum suspicatur Linnæus nec immeritò. Confer Phyllanthi species calice 5-partito, loculis 2-spermis, ramulis complanatis similiter stipulaceis non tamen aphyllis, hùc fortè referendas. In herb. Commers. Madagasc. specimen extat Xylophyllæ simile & fortè congener, foliis seu ramulis non floridis, sed ad dentes foliosis aut ramosis, quasi proliferis.*

KIRGANELIA.* Monoïca. Calix 5-partitus. MASC. Stamina 5, filamentis in columnam omninò coalitis; antheræ 3 terminales, 2 laterales adnatæ. FŒM. Germen 1; styli ...; stigmata.... Bacca parva, absque nuce sub3-locularis 6-sperma seminibus distinctis. *Frutex, Mauritianis dictus* Bois de Demoiselle *ex Commers.; folia alterna, stipulacea ut & ramuli; flores axillares. Habitus Phyllanthi; fructus ferè Berberidis. Caracter ex sicco.* Kirganeli *nomen Malabaricum Phyllanthi.*

KIGGELLARIA, L.* Dioïca. Calix 10-partitus, laciniis seu foliolis interioribus petaloïdeis (petala *Linn.*), ad unguem 3-glandulosis. MASC. Stamina 10 (imo calici inserta?), filamentis brevibus distinctis, antheris oblongis apice perforatis. FŒM. Germen 1; styli 5; stigmata 5. Capsula globosa coriacea scabra 1-locularis 5-valvis polysperma seminibus tunicatis. *Arbusculæ; folia alterna non stipulacea; flores axillares, masculi corymbosi, fœminei solitarii. Antheræ ut in Solaneis apice perforatæ. Corculum seminis tunicati perispermo carnoso inclusum, undè major cum Euphorbiis & Clutiâ affinitas, infirmandà tamen fructu 1-loculari.*

CLUTIA, Boerh. L.* Dioïca. Calix 10-partitus, laciniis 5 interioribus petaloïdeis. Squamulæ 5 interiores in imo calice. MASC. Squamulæ 3-partitæ, basi intùs glandulosæ. Stamina 5 divaricata, filamentis medio connatis in stipitem germinis abortivi. FŒM. Squamulæ 2-lobæ non glandulosæ. Germen 1; styli 3; stigmata 6. Capsula 3-locularis 3-sperma. *Frutices; folia alterna stipulacea; flores axillares.*

ANDRACHNE, L.* TELEPHIOÏDES, T.* Monoïca. Squamulæ calicis interiores, in mare & fœminâ 2-fidæ non glandulosæ. Capsula loculis 2-spermis. Cætera ut in Clutiâ. *Herba, eadem omninò cum* Eraclissâ *Forsk.; folia alterna stipulacea; flores axillares. Habitus Telephii.*

AGYNEJA, L.* Monoïca. Calix 6-partitus. MASC. Antheræ 3-4

adnatæ lateribus ſtipitis centralis ultrà producti. FŒM. Germen 1 ſuperum, apice perforatum foramine 6-crenato; ſtyli & ſtigmata prætereà nulla. Capſula 3-cocca... *Frutices; folia alterna biſaria (ſtipulacea?); flores congeſti axillares, maſculi inferiores, ſœminei ſuperiores & majores. Caracter ex Linnæo. An corculum periſpermo involutum? An verè Euphorbiis adſcribendum genus?*

BUXUS, T. L. * *Buis, Bouis.* Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Calix ſquamâ 2-fidâ cinctus. Stamina 4-5 ſub rudimento germinis inſerta; antheræ ovatæ. FŒM. Calix 3 ſquamis minoribus cinctus. Germen 1 deſinens in ſtylos 3 perſiſtentes; ſtigmata 3 obtuſa hiſpida. Capſula 3-roſtris 3-locularis 6-ſperma. *Arbores aut frutices; ramuli oppoſiti 4-goni, bracteis 4 aut pluribus (gemmarum reliquiis) minimis perſiſtentibus infrà cincti; folia oppoſita, petiolo decurrente in ramulum indè angulatum; flores glomerati axillares ſubſeſſiles glomerulis ſquamoſis, maſculi in ſingulo glomerulo plures cingentes unicum fœmineum centralem. Ex Linnæo calix pro corollâ habendus: an rectiùs?*

SECURINEGA, Commerſ. * Monoïca? MASC. Calix 5-partitus. Stamina 5 (6 *ex Commerſ.*) filamentis brevibus, baſi quaſi monadelphis, extùs coronâ croceâ (glandulis fortè) cinctis. FŒM.... *Arbor procera ſecuri duriſſima* (Bois dur), *undè nomen; folia alterna integerrima; flores glomerati axillares. An fœminei maſculis mixti, an diſtincti? Caracter ex Commerſ. mſſ. & ex ſicco.*

ADELIA, L. * Dioïca. Calix 3-5-partitus. MASC. Stamina plurima, filamentis in cylindrum connatis. FŒM. Germen 1; ſtyli 3 aut 0; ſtigmata 3 lacera. Capſula 3-cocca 3-ſperma. *Frutices; folia alterna (ſtipulacea?); flores axillares, ſpicati aut glomerati aut tantùm geminati. Caracter ex Linnæo & ex Brownæo cui* Bernardia *dicitur.*

MABEA, Aubl. * *Mabier.* Monoïca. Calix 1-phyllus urceolatus 5-dentatus. MASC. Stamina 9-12, imo calici inſerta. FŒM. Germen 1; ſtylus 1 longus (an potiùs ſtyli 3 agglutinati?); ſtigmata 3 filiformia, ſpiraliter retorta. Capſula cortice craſſo tecta, 3-locularis 3-ſperma, ſeminibus ſubrotundis. *Arbuſculæ lacteſcentes ramis ſarmentoſis pendentibus; folia alterna ſtipulacea; flores denſè paniculati terminales; pedunculi fœminei inferiores 1-flori nudi, maſculi ſuperiores baſi 1-bracteati & 2-glanduloſi, ſuprà 3-fidi 3-flori. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 334.

RICINUS, T. L. * *Ricin.* Monoïcus. MASC. Calix 5-partitus. Stamina numeroſiſſima, filamentis variè coalitis & ramoſis. FŒM. Calix 3-partitus. Germen 1; ſtyli 3; ſtigmata 6. Capſula echinata 3-locularis 3-ſperma. *Herbæ, rarò frutices; folia alterna ſtipulacea, ſæpiùs palmata petiolo ad apicem glanduloſo; flores ſpicato-paniculati terminales, inferiores maſculi, ſuperiores fœminei.*

JATROPHA, L. * RICINOÏDES, T. * *Manihot*; *Manioc*. Monoïca. Calix 5-partitus aut 5-lobus petaloïdeus, interdùm in masculis caliculo 5-partito cinctus. MASC. Stamina 10, filamentis medio coalitis; horum 5 exteriora interdùm breviora, interdùm distincta, interdùm glandulis 5 cincta. FŒM. Germen 1; styli 3; stigmata 6. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut frutices; folia alterna stipulacea, sæpè palmata, interdùm in apice petioli glandulosa; flores corymbosi axillares aut terminales, corymbis monoïcis. Radix quarumdam tuberosa esculenta. Congener ex L. Suppl.* Hevea *Aubl. t.* 335, *Guyanensibus* Caoutchouc, *arbor monoïca, lactescens seu succo fœta aqueo resinoso, post concrescentiam elastico* (Gomme élastique) *& tunc ad usus varios usurpato; hujus rami apice foliosi, folia alterna ternata, fructus corticatus* 3 *coccus coccis ligneis* 1-2-*spermis, semina in crustâ fragili; cætera ab Aubletio non observata.*

DRYANDRA, Thunb. * Dioïca. Calix 5-phyllus (corolla *Th.*) petaloïdeus, caliculo 2-3-lobo cinctus. MASC. Stamina 9, filamentis basi in unum coalitis. FŒM. Germen 1; styli 3-5; stigmata 6-10. Capsula magna ovata acuminata 3-5-locularis 3-5-sperma. *Arbores; folia alterna conferta terminalia, stipulacea stipulis caducis apice petioli glanduloso; pedunculi inter folia terminales 3-4-flori. Caracter ex D. Thunb. Japon., ex Lamark dict. & ex specimine sicco* Elæococcæ *Commersonii, vulgò* Arbre d'huile *dictæ, quæ eadem aut congener, sæpiùs* 10-*andra staminibus exterioribus brevioribus, &* 5-*sperma seminibus oleiferis. An calix fœmineus masculo similis? An genus verè dioïcum?*

ALEURITES, Forst. * Monoïca. Calix 5-partitus (petala *Forst.*) petaloïdeus, laciniis intùs basi squamulosis, caliculo 3-fido minimo cinctus. MASC. Stamina indefinita, filamentis in receptaculum conicum columnare connatis. FŒM. Germen 1; styli 0; stigmata 2 brevia. Bacca magna globosa 2-cocca 2-sperma seminibus globosis bitunicatis. *Arbor, cujus variæ partes quasi farinâ conspersæ, undè nomen. Caracter ex Forst. t.* 56. *Hùc referantur* Ambinux *Commers. gallicè* Noix de Bancoul, *eadem cum* Crotone Moluccano L. *cui fructus similiter* 2-*coccus, & farina variis partibus inspersa. Huic etiam congener aut saltem affinis* Anda *Pis. Bras.* 148, *ut &* Camirium *Rumph. Amb.* 2. *t.* 58.

CROTON, L * RICINOÏDES, T. * Monoïcum. Calix 10-partitus, laciniis alternis sæpè interioribus & petaloïdeis, interdùm nullis. MASC. Stamina 8-15 aut plura, filamentis basi connexis. Glandulæ 5, receptaculo affixæ. FŒM. Germen 1; styli 3 divisi; stigmata 6 aut plura. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut sæpiùs frutices; folia stipulacea, alterna aut rariùs opposita; flores axillares aut terminales plerumque spicati (interdùm corymbosi), spicis dioïcis aut sæpiùs monoïcis, suprà masculis, infrà fœmineis. Genus recognoscendum.*

ACALYPHA, L. * Monoïca. Calix 3-partitus, 1-bracteatus. MASC. Bractea parva squamiformis. Stamina 8-16, filamentis basi connexis. FŒM. Bractea magna cordata involucriformis. Germen 1; styli 3; stigmata 6 aut plura. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut frutices; folia alterna stipulacea; flores axillares spicati, spicâ superiùs masculâ, inferiùs fœmineâ.*

CATURUS, L. * Dioïcus. MASC. Calix tubulosus 3-fidus. Stamina 3. FŒM. Calix 3-partitus persistens. Germen 1; styli 3 pinnato-multifidi; stigmata simplicia. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Caracter ex Linnæo. Arbusculæ; folia alterna stipulacea; flores spicati axillares. Extant in herb. Commers. specimina* Acalyphæ hispidæ *Burm. Ind. seu* Caturi spiciflori L. *Javanensia plurima, omnia fœminea, nulla mascula. An tamen verè dioïcum genus? Confer citata Rumphii & Burmanni in Linnæo. Hinc eliminanda certè* Boehmeria *Jacq. affinior Urticis, &* Wata-taly *Rheed. Mal. 5. t. 32. cui ex Rheedio flores hermaphroditi 2-andri & bacca 1-sperma.*

EXCÆCARIA, L. * Dioïca. Calix vix conspicuus (nullus *ex Linn.*). MASC. Stamina 3 distincta. FŒM. Germen 1; styli 3; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Caracter ex Linnæo. Arbores lactescentes; folia alterna (stipulacea?); flores axillares, masculi densè, fœminei laxè spicati.*

II. Stylus unicus.

TRAGIA, Pl. L. * Monoïca. MASC. Calix 3-partitus. Stamina 3 subsessilia. FŒM. Calix 5-partitus. Germen 1; stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut suffrutices, interdùm scandentes; folia alterna stipulacea; flores bracteati, masculi spicati axillares, fœminei solitarii ad basim ejusdem spicæ aut in eâdem axillâ distincti. Species quædam stylis 3 & stigmatibus divisis. Genus denuò examinandum.*

STILLINGIA, Gard. L. * Monoïca. Involucrum (calix *Linn.*) coriaceum urceolatum integrum, in masculis multiflorum, 1-florum in fœmineis. Singulis calix (corolla *Linn.*) tubulosus infundibuliformis limbo ciliato. MASC. Stamina 2 exserta, filamentis basi leviter coalitis. FŒM. Germen 1 (inferum *ex Linn.*); stylus 1 filiformis; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma, involucro ampliato basi cincta. *Frutex lactescens; folia alterna (stipulacea?); spicæ in ramulorum dichotomiis solitariæ terminales monoïcæ, suprà masculæ, infrà fœmineæ. Caracter ex Linnæo. Confer cum Sapio.*

SAPIUM, Brown. Jacq. * HIPPOMANE, L. * Monoïcum. MASC. Calix campanulatus semibifidus. Staminum filamenta 2 basi coalita, singula apice 2-antherifera, aut filamentum unicum 4-antheriferum. FŒM. Calix campanulatus brevis margine 3-dentato. Germen 1; stylus 1 brevis; stigma 3-fidum majus.

Capsula 3-cocca 3-sperma. *Arbores, quædam glutinoso-lactescentes; folia alterna stipulacea stipulis caducis, petiolo ad apicem 2-glanduloso aut interdùm nudo; spicæ simplices terminales monoïcæ, suprà masculæ, infrà fœmineæ; flores masculi in fasciculos aggregati; fœminei distincti; iidem interdùm à masculâ spicâ remoti, solitarii axillares aut terminales. Glandula gemina ad basim singuli fasciculi & singulæ fœminæ, indicium fortè folii abortivi. Ab Hippomane differt fructu 3-cocco. Hùc referatur* Croton sebiferum L. *in omnibus consimile. Confer etiam numerosas Crotonis species, quarum quædam in posterum hùc revocandæ.*

HIPPOMANE, L. * MANÇANILLA, Pl. * *Mancenillier.* Monoïca. MASC. Calix turbinatus parvus 2-fidus. Filamentum 1, apice 4-antheriferum. FŒM. Calix 3-partitus parvus. Germen 1; stylus 1 brevis; stigmata plura, sæpè 7. Drupa carnosa lactescens magna pyriformis; nux lignosa magna superficie inæqualis & sinuosa, loculis sæpiùs 7 monospermis, vix dehiscens. *Arbores lactescentes venenosæ; folia alterna stipulacea apice petioli glanduloso; flores masculi densè fasciculati fasciculis 1-bracteatis & 2-glandulosis in spicas simplices laxas terminales alternè dispositis; fœminei in altero ramulo solitarii terminales.*

MAPROUNEA, Aubl. * ÆGOPRICON, LS. * Monoïca. Calix 1-phyllus 3-4-fidus. MASC. Filamentum 1, apice 4-antheriferum. FŒM. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 3 persistentia. Bacca globosa intùs 3-cocca 3-locularis 3-sperma. *Arbores aut frutices; folia alterna integerrima; flores corymboso-paniculati terminales, masculi aggregati in capitula parva ovata amentiformia, fœminei in eodem corymbo distincti pedicellis 1-floris. Caracter ex L. Suppl. & Aubl. Guyan. t. 342, & ex specimine sicco Ægoprici à D. Smith misso.*

SECHIUM, Brown. * Monoïcum. Calix campanulatus (corolla *ex Brown.*) 5-fidus, denticulis (calix *ex Brown.*) interjectis. MASC. Filamentum 1 centrale, apice 4-fidum & 4-antheriferum. FŒM. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 1. Pomum magnum carnosum obversè ovatum 1-spermum. *Racemi axillares. Caracter ex Brownæo. Hùc relatum genus quia Maprouneæ affine. An indè pomum potiùs fœtum officulo 3-loculari 3-spermo?*

HURA, Commerf. L. * Monoïca. MASC. Amentum densè multiflorum ovatum imbricatum squamis 1-floris. Singulis calix brevis urceolatus truncatus. Filamentum 1 incrassatum apice 2-fidum, medio tuberculatum tuberculis duplici aut triplici ordine verticillatis, singulis subtùs 2-antheriferis. FŒM. Flos solitarius. Calix urceolatus, integer germini arctè circumpositus, aut maturatione 3-partitus. Stylus 1 longus infundibuliformis; stigma maximum concavo-peltatum 12-18-radiatum. Capsula lignosa orbiculata depressa, 12-18-torosa 12-18-locularis 12-18-sperma. *Arbor lactescens; folia alterna stipulacea stipulis caducis, petiolo supernè glanduloso, juniora involuta; amentum maf-*

culum simplex, longiùs pedunculatum, terminale aut ramulis axillare; flos fœmineus solitarius amento proximus.

OMPHALEA, L. * Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Antheræ 2-3, lateribus filamenti incrassati & placentæformis immersæ. FŒM. Germen 1; stylus brevis carnosus; stigmata 3. Capsula baccata 3-locularis 3-sperma. *Frutices; folia alterna stipulacea petiolo supernè 2-glanduloso; flores axillares aut terminales, spicati aut paniculati. An omninò congener* Omphalea *Aubl. Guyan. t.* 328?

PLUKENETIA, Pl. L. * Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 8, filamentis coalitis. Glandulæ 4 barbatæ (germen abortivum *ex Plum.*), ad basim staminum. FŒM. Germen 1; stylus longissimus proboscideus. Stigma peltatum 4-lobum lobis medio suprà punctatis. Capsula depressa 4-angularis, angulis (ut in Evonymo) carinatis, 4-locularis 4-sperma. *Frutex volubilis; folia alterna (stipulacea?); flores masculi laxè spicati aut spicato-paniculati axillares; fœmineus in eâdem spicâ unicus inferior. Habitus Tamni aut Bryoniæ.*

DALECHAMPIA, Pl. L. * Monoïca. MASC. Umbella circiter 10-flora involucello 2-phyllo cincta. Calix 5-6-partitus. Stamina plura, filamentis in unum coalitis. FŒM. Involucellum 3-phyllum 3-florum. Calix multipartitus laciniis (10-12) dentatis aut ciliatis persistentibus. Germen 1; stylus 1, apice dilatatus; stigma capitato-peltatum. Capsula 3-cocca 3-sperma pedicello elongato insidens. *Frutices scandentes; folia caulina alterna stipulacea, simplicia aut 3-5-phylla; folia floralia duo involucriformia, suprà pedunculum axillarem sessilia opposita, sæpiùs apice 3-fida, utraque basi 2-stipulacea, cingentia umbellam masculam centralem stipatam hinc involucro fœmineo 3-floro, indè squamis numerosissimis lateri imbricatìm appressis, apice nectarifluis.*

OBS. Præcipuus ordinis caracter è corculi perispermo, staminum insertione, fructu multiloculari, elasticâ loculorum dehiscentiâ, superiori seminum nexu deducendus. Signa quædam cum Rhamnis habet communia, perispermum nempè carnosum & fructum sæpè multilocularem & quandoque habitum; sed discrepat insertione staminum depressiori & solitâ sexuum separatione & generaliori petalorum defectu. Hujus genera quædam hermaphrodita, ut Euphorbia, Xylophylla, Kirganelia; quædam fructu non elasticè dissiliente ut Kirganelia & Cicca, aut non multiloculari ut Kiggellaria; omnia tamen ordini pluribus signis conformia & ideò non dimovenda. Nonnulla insuper pseudo-polypetala seu squamis instructa petaloïdeis talia statuuntur utpotè plurimis verè apetalis consociata: an tamen rectiùs eadem omninò polypetala dicenda sunt utpotè affinia Rhamnis certiùs polypetalis?

Euphorbiarum semen exquisitè catharticum: ea autem vis non perispermo tribuenda benigniori, sed soli corculo summè potenti ac ferè deleterio. Ex Serapione enim, J. Bauhino, Hermanno, Geof-

fræo &c. corculum Ricini (seu ut aiunt, foliolum duplex linguæ avis simile in semine interius) venenosum vehementer purgat, cum membranâ exteriore rejiciendum aut cautè ministrandum, quo sublato mitius habetur residuum semen id est perispermum, tunc etiam esculentum in Omphaleâ & Heveâ teste Aublerio Guyan. p. 845 & 872. Hinc maxima in Ricino & congeneribus explicatur seminis totius efficacia & lenior simul olei ex eodem (nempè ex solo perispermo) expressi virtus; hinc ab ejusdem oleo expresso & leni plurimùm dispar oleum coctione extractum, venenosâ parte commixtâ causticum ac summè potens. Nec plura juvat exempla colligere quibus constet in Euphorbiis valida corculi & mitior perispermi vis medica. Utraque prætereà in aliis seminibus similiter constructis sæpè eadem: sic Rhamni cathartici habentur; sic Sapota (Diar. med. Paris. 1760. p. 229) renes potentiùs expurgat; sic oleum dulce ex Olivæ drupâ expressum vitiatur quandoque mixtis seminibus sub prelo contusis & acri fœtis corculo quod ipsemet stomacho grave pluriès expertus sum. Magna certè & à Medicis metienda accuratiùs efficacia corculi perispermo carnoso aut altero quolibet tecti; magnifaciendum ideò à Botanicis perispermum virtutis occultæ prænuntium. Præterea in seminibus perispermo destitutis, vis quædam lobis denegata, radiculæ ac plumulæ major inest: sic suavior paratur ex Cacao potus avulsis priùs radiculis; sic iis intactis oleum amygdalinum ex primâ pressurâ dulce, iisdem demùm obtritis ex magmate pejus educitur. Hæc cum præmissis nunc tantùm delibata, seorsùm tractanda fusiùs & experimentis illustranda sunt quibus vera partium indoles & comparativa sistatur organorum præstantia.

ORDO II.

CUCURBITACEÆ, *LES CUCURBITACÉES.*

FLORES monoïci, aut rariùs dioïci, aut rarissimè (in Gronoviâ & Melothriâ) hermaphroditi. Calix superus, suprà germen coarctatus, ultrà dilatatus quinquefidus (corolla T. L.) sæpè coloratus, marcescens tardè deciduus, extùs ad campanulæ basim quinqueappendiculatus (calix T. L.) appendicibus viridantibus extimarum calicis laciniarum æmulis & cum ipso simul deciduis. Corolla nulla. Masculis stamina sæpiùs quinque, parti calicis coarctatæ inserta, filamentis & antheris nunc distinctis, nunc simul aut seorsùm connatis; antheræ uniloculares oblongæ, summis infixæ filamentis, in lineam bis flexam sæpè excurrentes, quatuor plerumque geminatæ & quinta

ſolitaria; germen abortivum aut ſterile. Fœmineis filamenta ſterilia aut nulla; germen inferum; ſtylus unicus aut rarò multiplex; ſtigma ſæpiùs multiplex. Fructus inferus, baccatus cortice ſæpiùs ſolido, unilocularis mono vel polyſpermus, aut multilocularis polyſpermus, receptaculis ſeminiferis lateralibus ſeu parieti affixis; ſemina cartilaginea aut cruſtacea; corculum planum abſque periſpermo. Radix plerumque tuberoſa. Caulis herbaceus ſcandens repenſve flexuoſus. Folia alterna, cirrhis axillaribus inſtructa, ſimplicia cordata aut palmata aut rariùs digitata, ſæpè aſpera aut punctis calloſis aſperſa. Flores axillares, pedunculis uni aut multifloris.

I. Stylus unicus. Fructus unilocularis monoſpermus.

GRONOVIA, Houſt. L. * Hermaphrodita. Calix campanulatus 5-fidus coloratus; ſquamæ 5 minimæ interiores (petala L.) ex inciſuris calicis. Stamina 5, ſquamis alterna. Stigma 1. Bacca ſicca parva ſubrotunda. *Herba cirrhoſa ſcandens graveolens; folia (Bryoniæ) aſpera prurientia; pedunculi multiflori axillares, floribus parvis. Caracter ex Linnæo. Stigma 2-lobum & fructus 5-coſtatus ex Houſt. reliq. ic. An veriùs polypetala & affinior Onagris?*

SICYOS, L. * SICYOÏDES, T. * Monoïca. Calix campanulatus obtusè 5-fidus, extùs infrà 5-dentatus dentibus ſubulatis. MASC. Staminum filamenta 3 infrà coalita; antheræ 4 geminatæ, 1 ſolitaria. FŒM. Stigma 3-fidum. Bacca ovata parva echinata. *Pedunculi breves multiflori. An congener* S. edulis *Jacq. Am. t.* 163, *cujus limbus calicis* 10-*foveatus, antheræ* 5 *diſtinctæ, ſtigma* 5-*fidum, fructus ovo anſerino major* 5-*ſulcatus molliter echinatus* 1-*ſpermus?*

II. Stylus unicus. Fructus unilocularis polyſpermus.

BRYONIA, T. L. * *Bryone, Couleuvrée.* Monoïca aut rarò dioïca. Calix campanulatus, obtusè 5-fidus, extùs infrà 5-dentatus dentibus ſubulatis. MASC. Staminum filamenta 3 infrà coalita, 2 diandra, 1 monandrum. FŒM. Stylus 3-fidus; ſtigmata 3 emarginata. Bacca parva ſubgloboſa lævis; ſemina pauca. *Pedunculi breves uni aut multiflori; fructus interdùm ſulcatus, ex Adanſonio* 3-*locularis loculis ſæpè* 2 *abortivis.*

ELATERIUM, Jacq. L. * Monoïcum. Calix tubuloſus cylindricus, apice 5-fidus patens laciniis longis anguſtis acutis, den-

ticulis interjectis. MASC. Staminum filamenta in columnam erectam coalita; antheræ in unam compactæ. FŒM. Stylus crassus; stigma capitatum. Capsula coriacea reniformis echinata, 2-valvis elastica, intùs pulposa polysperma. *Pedunculi masculi multiflori, fœminei 1-flori. Caracter ex Jacq.*

III. Stylus unicus. Fructus multilocularis polyspermus.

MELOTHRIA, L. * BRYONIA, Pl. * Hermaphrodita. Calix suprà germen tubulosus filiformis, ultrà campanulatus limbo 10-fido, laciniis alternis exterioribus minimis acutis, alternis interioribus magnis coloratis subrotundis in rotam patentibus. Staminum filamenta 3 conica, quorum 2 diandra, 1 monandrum. Stylus cylindricus; stigmata 3. Bacca parva oblonga 3-locularis polysperma. *Pedunculi 1-flori; flores interdùm quidam masculi.*

ANGURIA, Pl. Jacq. L. * *Angourie.* Monoïca. Calix oblongus basi ventricosus, limbo patens (corolla *Jacq.*) obtusè 5-partitus, lacinulis 5 exterioribus (calix *Jacq.*) alternis. MASC. Staminum filamenta 2 brevia opposita antherifera. FŒM. Filamenta 2 similia sed sterilia. Stylus semibifidus; stigmata 2 bifida. Pomum oblongum sub4-gonum 2-loculare polyspermum. *Pedunculi masculi racemoso-multiflori, fœminei 1-flori. An species quædam dioïcæ? Caracter ex Jacq. Confer* Turiam *Forsk. similem fructu 2-loculari, sed calice interiore piloso & 3 filamentis distinctum, masculis antheriferis, fœmineis callo annulari infrà junctis.*

MOMORDICA, T. L. * LUFFA, T. * ELATERIUM, Boerh. * *Pomme de merveille, Papangaye.* Monoïca. Calix suprà germen magnus patens venosus, rugosus plicatusve 5-fidus, coloratus, extùs infrà 5-fidus laciniis minoribus angustis. MASC. Staminum filamenta 3 apice juncta, 2 diandra, 1 monandrum, antheris omnibus coalitis. FŒM. Filamenta 3 sterilia. Stylus 3-fidus; stigmata 3. Pomum siccum oblongum, elasticè dissiliens, 3-loculare polyspermum; semina compressa. *Pedunculi uni aut multiflori. Fructus* Momordicæ T. *verrucosus latere dissiliens seminibus arillatis superficie insculptis & margine inæqualibus,* Luffæ T. *lævis apice dissiliens & intùs pulpâ mox evanidâ reticulato-spongiosus seminibus margine integris non arillatis,* Elaterii T. *minor asper elasticè à pedunculo abscedens & simul per substitutum foramen ejiciens semina.* Elaterium *præterea insigni exceptione non scandens repensve nec cirrhosum. An genera distinguenda?*

CUCUMIS, T. L. * MELO, T. * COLOCYNTHIS, T. * ANGURIA, T. * *Concombre, Melon, Coloquinte.* Monoïcus. Calix

Momordicæ, sed major campanulatus, laciniis exterioribus subulatis. MASC. Stamina Momordicæ, tegentia discum centralem 3-gonum truncatum. FŒM. Filamenta 3 sterilia. Stylus brevissimus; stigmata 3 crassa bipartita. Pomum magnum, 3-loculare dissepimentis membranaceo-succosis, polyspermum seminibus gemino ordine, ovatis compressis margine acuto. *Folia* Colocynthidis & Anguriæ *palmato-laciniata*, *cæterorum cordata; pedunculi breves uni aut multiflori. Fructus* Cucumeris T. *oblongus subcylindricus superficie inæqualis carnosus insipidus edulis*, Melonis T. *ovatus carnosus edulis suavior superficie sulcatâ aut reticulatâ*, Colocynthidis T. *ovatus minor carne siccâ amarâ non eduli*, Anguriæ T. *parvifloræ cæteris minor echinatus pulposus aquosus edulis.*

CUCURBITA, T. L. * PEPO, T. * MELO-PEPO, T. * ANGURIA, T. * *Courge, Calebasse, Pepon, Potiron, Pasteque.* Monoïca. Calix Cucumeris. MASC. Stamina Momordicæ, foveolam centralem obtegentia. FŒM. Filamenta sterilia minima, infrà in annulum crassiusculum coalita. Stylus brevis 3-fidus; stigmata 3 incrassata. Pomum magnum 3-5-loculare (6-loculare *ex Adans.*) polyspermum; semina Cucumeris sed margine tumida, in plurimis integra, in *Cucurbitâ T.* apice emarginata. *Folia* Anguriæ T. *laciniato-palmata*, *cæterorum cordata; pedunculi breves sub 1-flori; calix nunc patens albus in* Cucurbitâ *aut luteus in* Anguriâ, *nunc campanulatus luteus &* (in Melo-Pepone T.) *basi dilatatus limbo reflexo, aut* (in Pepone T.) *basi angustatus limbo erecto. Fructus carnosus* (in Anguriâ *succosus*) *plerumque edulis*, Melo-Peponis *sphæroïdeus*, Peponis *oblongus aut formâ varius*, Cucurbitæ *longior lævis subcylindricus aut medio coarctatus. Caracter ex DD. Duchesne & Lamark. Genus à præcedenti distinctum præcipuè seminum tumido margine. An auctus loculorum numerus à receptaculis seminiferis in septa productis?*

TRICHOSANTHES, L. * COLOCYNTHIS, Pl. * *Anguine.* Monoïca. Calix clavatus longissimus glaber subcylindricus, limbo 10-fido, laciniis 5 extimis minimis reflexis acutis, 5 intimis majoribus patentibus & plurimùm ciliatis. MASC. Stamina Momordicæ. FŒM. Stylus filiformis; stigmata 3 subulata. Pomum oblongum 3-loculare polyspermum loculis remotis, seminibus compressis tunicatis. *Pedunculi uni aut multiflori.*

CERATOSANTHES, Burm. Adans. * ANGURIA, Pl. * Monoïca. Calix Trichosanthis, laciniis intimis non ciliatis, sed apice bicornibus aut bipartitis in ligulas revolutas. MASC. Stamina Momordicæ. FŒM. Stylus; stigmata 3. Pomum dactyliforme oblongum 4-loculare polyspermum, seminibus compressis subrotundis. *Radix tuberosa maxima; folia palmata; pedunculi longi bi aut multiflori. Caracter ex Plum. ic. 24 & mss. 2. t. 34.*

IV. Styli plures. *Cucurbitaceæ dubiæ.*

FEVILLEA, L. * NHANDIROBA, Pl. * Dioïca. Calix campanulatus limbo patente 5-fido. Corolla monopetala rotata 5-loba, lobis convexis reflexis. MASC. Stellula duplex (fortè germinis abortivi ſtylus triplex perſiſtens) corollæ faucem claudens. Staminum filamenta 10 diſtincta, quorum 5 fertilia antheris didymis, 5 alterna ſterilia. FŒM. Stellula intrà corollam 5-lamellata (fortè ſtamina abortiva) lamellis cordatis. Germen ſemiinferum; ſtyli 5 (3 *ex Brown.*); ſtigmata totidem. Bacca ſemiinfera ſphæricea maxima cucurbitacea cortice ſolido, circulari limbi calicini veſtigio ad ambitum exarata, 3-locularis polyſperma, ſeminibus magnis ſuborbiculatis compreſſis ſuberosâ cruſtâ obductis; corculum magnum abſque periſpermo. *Car. ex Linn. Herbæ ſcandentes; folia alterna, cordata aut 3-loba, in axillis cirrhoſa; pedunculi axillares, uni aut multiflori; flores parvi. An verè monopetali, an potiùs apetali calice interiore colorato ut in cæteris Cucurbitaceis quibus habitu ſimillimum genus? Huic aliundè fructu affinis* Couroupita *p. 326, diverſa tamen utpotè polypetala polyandra & arborea cirrhis deſtituta. Conferatur etiam ſtellula Fevilleæ cum florali Paſſifloræ coronâ.*

ZANONIA, L. * PENAR-VALLI, Rheed. * Dioïca. Calix limbo 3-partito. Corolla 5-partita rotata patens. MASC. Staminum filamenta 5 diſtincta; antheræ ſimplices. FŒM. Germen inferum; ſtyli 3 patentes; ſtigmata 3 bifida. Bacca infera cortice ſolido, longa magna obſoletè 3-gona, baſi attenuata, apice truncata & criſpo limbi calicini veſtigio cincta, 3-locularis loculis 2-ſpermis & receptaculo centrali carnoſo 3-gono in faciebus ſeminifero, ſeminibus ovatis alâ foliaceâ magnâ marginatis. *Planta ramos latè ſpargens; folia alterna magna; cirrhi in maſculo axillares ex Rheed. ic. 49; flores ſpicato-racemoſi axillares; fructus carnoſus, ſapore & odore Cucumeris. Caracter ex Rheed. Mal. 8. t. 47-49 & ex Linnæo. Genus idem fortè cum* Couratari *Aubl. t. 290, & ideò Lecythi (p. 327) affine, licèt non polyandrum: an indè cum Fevilleâ eliminandum è Cucurbitaceis à quibus præcipuè diſcrepat receptaculo centrali ſeminifero?*

V. Genera Cucurbitaceis affinia, germine ſupero præcipuè diſtincta.

PASSIFLORA, L. * GRANADILLA, T. * *Grenadille, Fleur de Paſſion.* Hermaphrodita. Calix inferus, baſi urceolatus, limbo 10-partito magno colorato, laciniis omnibus concoloribus ſimul marceſcentibus, 5 exterioribus (calix T. L.) ſæpè ſub apice mucronatis, 5 interioribus (petala T. L.) petaloïdeis.

Corolla nulla. Corona interior (nectarium L.) ex imo calicis limbo enata sub laciniis intimis, colorata multipartita laciniis numerosis filiformibus radiantibus aut erectis; duplex intùs altera corona conformis sed brevior & depressior urceolo inserta; intima sæpè circà stipitem centralem connivens. Germen superum stipiti erecto insidens; styli 3 clavati; stigmata 3 capitata. Stamina 5, summo inserta stipiti sub germine, filamentis basi breviter connatis, ultrà distinctis horisontalibus; antheræ oblongæ incumbentes. Bacca carnosa cortice interdùm solido, formâ & mole varia, lævis aut raró (in *P. rotundi-foliâ*) pilosa, 1-locularis polysperma receptaculo seminifero triplici parietibus affixo; semina numerosa compressa, arillata arillo membranaceo pulposo; corculum planum perispermo tenui carnoso tectum. *Herbæ scandentes, interdùm lignosæ; folia alterna stipulacea, simplicia, integra aut lobata aut rariùs partita (in* P. heterophyllâ J. *Plum. spec. 7. mss. 2. t. 21 inferiora indivisa, superiora pedata), petiolo nudo aut utrinque glanduloso; cirrhi axillares; pedunculi 1-3 axillares 1-flori (in* P. holosericeâ *multiflori), infrà calicem plerumque articulati, involucro ad articulum sæpè 3-phyllo aut 3-partito laciniis integris aut rariùs dissectis, interdùm minimo aut unifolio aut nullo. Genus petaloïdeo calice, partium numero, receptaculis seminiferis lateralibus, habitu demùm affine Cucurbitaceis, diversum foliorum stipulis & staminum germinisque situ & coronâ interiore & seminis perispermo & præprimis flore non diclini. Hujus laciniæ petala à Botanicis dictæ, sed calici omninò conformes, veriùs sunt calicinæ. Species quædam signis nonnullis dissimiles ad Murucuïam & Tacsoniam infrà relatæ.* Modecca *Rheed. Mal. 8. t. 20-23 Convolvuli congener ex Linnæo, sed habitu cirrhisque Cucurbitacea & fructu supero affinior Passifloræ, floribus tamen racemosis & germine subsessili & fructu 3-valvi distinguitur, ulteriori examine in proximum genus erigenda. Conferatur insuper* Zucca *Commers. herb. Borbon. non descripta, habitu Cucurbitacea, in axillis 1-flora, bracteâ magnâ concavâ calicem stipante maximum campanulatum 5-fidum coloratum, extùs basi 5-appendiculatum quasi caliculatum, intùs 5-andrum staminibus non stipitatis, germine nullo, ideò fortè mascula fœmineo non lecto specimine.*

MURUCUIA, T. * PASSIFLORA, L. * Calix Passifloræ coloratus, urceolo prætereà subtùs sulcato. Corona interior non multipartita & triplex, sed simplex indivisa erecta tubuloso-conica truncata circà germinis stipitem connivens. *Cætera omninò ut in Passiflorâ. Hùc* P. Murucuïa L.

TACSONIA. * MURUCUÏA, Juss. * PASSIFLORA, Lamark. * Calix maximus tubulosus longus limbo 10-fido laciniis coloratis, alternis extimis sub apice mucronatis, alternis interioribus obtusis, basi cinctus caliculo urceolato distincto 3-fido involucri vicem supplente. Corona interior nulla, sed hujus loco glandulæ plurimæ in tubi fauce sessiles & rugæ 2 intimæ

circulares sub glandulosâ serie. Stipes germinis longissimus, calici æqualis. *Cætera omninò ut in Passiflorâ. Caracter ex iconibus & siccis Jos. Jussæi speciminibus Peruvianis* Tacso & Purupuru *dictis.*

PAPAYA, T. Pl. * CARICA, L. * *Papayer.* Dioïca. Calix minimus 5-dentatus. MASC. Corolla monopetala tubulosa infundibuliformis, limbo 5-lobo. Stamina 10, fauci corollæ inserta; alterna filamentis duplò brevioribus, calicinis laciniis opposita; antheræ erectæ oblongæ. FŒM. Corolla 5-partita. Germen superum oblongum; styli 5 breves; stigmata dilatata compressa, cristata. Bacca maxima cucumerina aut ovata, 5-sulcata oblonga, intùs pulposa 1-locularis ad parietes 5-placentaris polysperma; semina numerosa arillata, arillo testam fragilem rugosam 1-spermam obvolvente. Corculum planum in perispermo compresso carnoso oleoso. *Arbores succo lactescente glutinoso, ligno fungoso lævi, trunco indiviso aut rariùs ramoso, subspinoso aut sæpiùs inermi & pristinorum foliorum vestigiis tantùm scabro; folia terminalia conferta alterna longè petiolata, digitata aut sæpiùs palmata & subtùs in nervorum concursu subsquamulosa; flores axillares, masculi in longis pedunculis racemosi penduli aut erecti, fœminei pedunculo crassiori breviori & paucifloro insidentes; quidam interdùm hermaphroditi in fœmineis arboribus observante Trewio, in masculis memorante Commersonio; fructus esculentus peponiformis. Genus in vivis denuò examinandum.*

OBS. Cucurbitaceas Botanici monopetalas dicunt à calice interiore colorato & corollæformi; sed cum germine infrà concrescens, ultrà laciniis calicinis extimis omninò coagmentatus, eâdem prognatus origine & unà marcescens simulque posthàc deciduus, calicinæ indolis veriùs particeps judicatur. In Bernardi Jussæi distributione Trianonensi & in nostrâ horti Parisiensis subsequente, Campanulaceis accedit ordo utpotè monopetalus, nunc autem ulteriori examine apetalus & præterea plerumque diclinis, indè in diclinium classem adigitur, ordinibus conterminis habitu aut caractere subaffinis. Hìnc Euphorbiis quibusdam scandentibus monostylis & columnari staminum apparatu conspicuis accedit, plurimùm tamen distinctus antheris & interiore fructûs seminisque structurâ; illìnc mediante Papayâ genere ambiguo extùs ficiformi quibusdam inter Urticas generibus quadantenùs assimilatur. Cucurbitaceæ non volubiles, sed more Vitis tantùm scandentes & cirrhis injectis suspensæ; scandentes similiter Passifloræ quæ licèt hermaphroditæ germine supero, ordini non immeritò approximantur. Harum floralem assimilant coronam rugæ quædam in imo Cucurbitacearum calice interiores. Staminum filamenta in his & illis basi coalita. Eadem, deficiente stipite, in Modeccâ (Rheed. 8. t. 20) intrà calicem cum germine immersa, caracterem Cucurbitaceo viciniorem repræsentant. Solvitur Passifloræ fructus suprà pedunculum articulatus; idem in Cucurbitaceis, observante D. Duchesne, juxtà pedunculum quasi circumscissus, ab eodem maturus sponte disjungitur.

ORDO III.

URTICÆ, *LES ORTIES.*

FLORES monoïci aut dioïci, rariùs hermaphroditi. Calix omnibus monophyllus divisus. Corolla nulla. Masculis stamina definita, imo calici inserta, ejusdem laciniis opposita. Fœmineis germen unicum superum; stylus nullus, aut unicus duplexve sæpè lateralis; stigmata sæpè duo. Semen unicum, crustâ fragili aut arillo inclusum, nudum aut tectum calice interdùm baccato. Hujus corculum absque perispermo, rectum aut incurvum. Arbores, frutices aut herbæ, interdùm lactescentes. Folia sæpiùs stipulacea, alterna aut opposita. Flores nunc solitarii aut racemosi, nunc receptaculo multifloro interdùm amentæformi impositi, nunc in communi involucro monophyllo reconditi. Fructus interdùm polyspermus ex seminum in involucro aut receptaculo aggregatorum coadunatione.

I. Flores in communi involucro monophyllo reconditi.

FICUS, T. L. * *Figuier.* Monoïca. Involucrum basi squamulis 3 cinctum, carnosum, formâ varium, apice dentatum denticulorum multiplici serie & connivens superstite foramine denticulis clauso, intùs refertum floribus pedicellatis, propè foramen masculis superioribus, cæteris fœmineis inferioribus, internam ejusdem parietem obtegentibus. MASC. Calix 3-partitus. Stamina 3. Rudimentum pistilli. FŒM. Calix 5-partitus. Germen 1; stylus 1 lateralis; stigmata 2. Semen 1 compressum nudum, aut hinc calici semiimmersum. Fructus ex involucro seminifero ampliato interdùm succulento. *Arbores aut frutices lactescentes; rami alterni; folia alterna, juniora stipulis conclusa vaginantibus in cornu terminale convolutis, sæpè mox caducis, quarum vestigia persistentia; fructus sæpè axillares, solitarii aut conferti, rariùs racemosi terminales. Species quædam in Archipelagicis insulis* Caprificæ *dictæ, vulgò dioïcæ: harum fæcundatio difficilis (maribus in involucro proprio connivente inclusis) perfici creditur beneficio insectorum quæ in masculis involucris latentia,*

latentia, perforatâ eorumdem pariete, ad fœmineos convolant thalamos masculo polline conspersa, eosdem quà data porta penetrant, & beneficum stigmatibus infundunt rorem quo dives fructus mox turgescit maturusque semina perfecta profert. Huic Caprificationi *favent incolæ admoventes arbori fœmineæ ramum masculum involucris insectiferis onustum. An tamen verè dioïcæ species Caprificæ? An potiùs involucra, ut in cæteris, monoïca & seminifera, sed suâ sponte non pulposa nec esculenta, indè sterilia dicta? An fructuum turgescentia non à fœcundo polline, sed à solito nutritii succi defluxu in vegetantium partes insecti aculeo vulneratas?*

AMBORA. * TAMBOURISSA, Sonner. ** MITHRIDATEA, Commers. * *Tamboul*, *Bois tambour*. Monoïca. MASC. Involucrum primò ovatum connivens integrum, deìn sciffile 4-partitum patens, antheris numerosissimis intùs omninò vestitum. FŒM. Involucrum ovatum, intùs cavum, suprà umbilico pervium. Germina numerosa internis ejusdem parietibus immersa; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem in involucro ampliato incrassato, singulæ 1-spermæ arillatæ arillo pulposo. *Involucrum maturius quandoque discissum. Arbores lactescentes; folia subopposita integra sempervirentia; flores racemosi, rariùs solitarii, trunco & imis ramis innascentes, fœminei rariores masculis mixti. Caracter ex siccis & ex Commers. descript. & ex Sonner. Ind. 2. t.* 134. *An prætereà calices proprii aut squamæ florales?* Ambora *nomen Madagascariense.*

DORSTENIA, Pl. L. * *Contrayerva.* Involucrum concavum patens crateriforme, rotundum aut angulatum, intùs tectum floribus numerosis confertis sessilibus. Singulis calix simplex seu fovea 4-angularis in involucro excavata; stamina 4; germen 1; stylus 1; stigma 1; semen 1. Involucrum maturius carnosum. *Caracter ex Linnæo. Herbæ foliis radicalibus; involucra in scapis solitaria terminalia. Hujus congener ex Niebuhr* Kosaria *Forsk. herba lactescens caulescensque foliis sparsis, cujus involucra conformia axillaria pedunculata 10-12-dentata, intùs carnosa, multiflora floribus pressis pulpæ immersis & suprà verrucæformibus, verrucis conico-truncatis, aliis masculis 2-3-andris, aliis fœmineis promiscuis 1-gynis 1-stylis 1-spermis semine intrà pulpam delitescente. An cæteræ Dorsteniæ pariter monoïcæ, ipso suspicante Linnæo, utpotè involucro ficiformi sed expanso instructæ?*

HEDYCARIA, Forst. * Dioïca. Calix 8-10-fidus. MASC. Antheræ plurimæ (50) sessiles oblongæ apice barbato, fundum calicis tegentes. FŒM. Germina plura in disco calicis lanati, stipitata, granulata; styli 0; stigmata... Nuces 6-10, cæteris abortivis, subosseæ 1-spermæ stipitatæ. *Frutex foliis alternis; flores racemosi axillares. Caracter ex Forst. t.* 64 *& ex L. Suppl. An Anonis aut Ranunculaceis affinior? An calix mutato nomine verum involucrum?*

PEREBEA, Aubl. * Dioïca ? MASC.... FŒM. Calix tubulosus 4-dentatus. Germen 1; stylus 1; stigma 2-lobum. Semen 1, calice baccato tectum. Receptaculum multiflorum floribus sessilibus, coriaceum, extùs squamosum, margine dentatum, primò concavum, expansione dein convexum & baccis deciduis nudum. *Arbor; folia alterna stipulacea, juniora stipulis involuta mox caducis, quarum vestigia ut in Ficu persistentia; receptacula axillaria. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 361.

II. Flores receptaculo communi multifloro impositi, aut squamis involucrantibus capitati, aut distincti sparsi.

CECROPIA, L. * FICUS, Pl. * *Coulekin, Ambaïba, Bois trompette.* Dioïca. MASC. Amentum imbricatum floribus numerosis. His calix turbinato-angulatus obtusus apice 2-porosus. Stamina 2 intrà calicem per poros exserta. FŒM. Amentum idem. Calix *ex Jacq.* infundibuliformis, apice 2-fidus. Corpuscula 2 (antheræ steriles ?) minima caduca, calicis incisuris insidentia. Germen angulosum obtusum; stylus subnullus; stigma capitatum. Capsula *ex Loëfl.*, aut bacca *ex Linn.* (è calice persistente nata ?) angulosa 1-sperma semine minimo. *Arbor ramis nodosis, inter nodos fistulosis; folia ad nodos alterna, juniora cooperta membranâ spathiformi lateribus dehiscente & caducâ; spathæ florum communes pedunculatæ, includentes amenta fasciculata, in masculis plurima, in fœmineis pauciora (4-5); pedunculi 1-2 axillares.*

ARTOCARPUS, Forst. LS. * *Jaquier, Rima, Fruit à pain.* Monoïca. MASC. Amentum cylindricum crassum (spathâ destitutum ?) flosculis omninò tectum sessilibus quibus calix 2-valvis, stamen 1 breve. FŒM. Spadix ovatus, spathâ 2-valvi deciduâ cinctus, & numerosis onustus germinibus connatis. His calix o aut abortivus; stylus o aut 1; stigma 1-2. Fructus compositus muricatus magnus. Semina totidem quot germina, apice setosa seu aristata, spadici baccato immersa, singula arillata arillo pulposo farinaceo. *Arbores lactescentes; folia alterna stipulacea, juniora stipulis involuta mox caducis quarum vestigia ut in Ficu persistentia; amenta axillaria aut terminalia; fructus in trunco & imis ramis axillares, in quibusdam speciebus apyrini. Caracter ex Forst. t.* 51 *& L. Suppl. & Commers. cui* Iridaps *dicitur. Congeneres* Tsjaka *Rheed.* 3. *t.* 26-28. 32, *&* Soccus *Rumph.* 1. *t.* 29-34, *&* Nanca, Camangsi *Camell. apud Rai. hist.* 3. *Luz. p.* 52. *ic.* 71. 168.

MORUS, T. L. * *Meurier.* Monoïca, rariùs dioïca. Flores masculi & fœminei in amentis distinctis ovatis densè spicati sessiles. Singulis calix 4-partitus. MASC. Stamina 4, filamentis

longis antè florescentiam incurvis. Fœm. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Semen 1, calice persistente baccato tectum; corculum incurvum. *Arbores lactescentes; folia stipulacea, alterna aut rariùs opposita; amenta solitaria axillaria, fœminea esculenta.*

ELATOSTEMA, Forst. * Monoïca. Masc. Calix 5-partitus patens. Stamina 4-5, filamentis elasticè prosilientibus. Flores aggregati. Fœm. Calix o. Germen 1; stylus 1; stigmata 3 bifida. Capsula 2-valvis 1-sperma. Receptaculum commune baccatum globosum, floribus & ideò capsulis diffitis tectum. *Caracter ex Forst. t. 53.*

BOEHMERIA, Jacq. * Caturus, L. * Monoïca. Masc. Calix tubulosus 3-fidus. Stamina 3. Fœm. Calix tubulosus integer. Germen 1; stylus 1 longus; stigma 1. Semen 1 minimum, calice persistente suprà coarctato tectum. *Arbuscula; folia alterna stipulacea, alternatim lanceolata, longè petiolata aut basi hinc auriculata breviùsque petiolata, basi etiam 3-nervia nervo medio (ut in Celtide) obliquato; flores aggregati sessiles, bracteis seu paleis distincti, minimi, axillares, fœminei superiores in junioribus ramulis, masculi inferiores in vetustioribus & à foliorum casu aphyllis. Caracter ex Jacq. Americ. & ex sicco specimine. Genus certè diversum a Caturo.*

PROCRIS, Commerſ. * Monoïca aut dioïca. Masc. Flores aggregati. Calix 4-fidus. Stamina 4, calice longiora, ejusdem laciniis opposita. Fœm. Receptaculum baccatum sphæroideum, flosculis omninò tectum. Singulis calix... Germen... Capsula minima receptaculo incrassato semiimmersa. *Herbæ non ramosæ; folia alterna stipulacea, nervo medio obliquato ut in Boehmeriâ; flores axillares. Caracter ex Commerſ. mſſ. & herb. An congener* Ponga *Rheed. Mal. 4. t. 35? Confer cum præcedentibus.*

URTICA, T. L. * *Ortie.* Monoïca, rariùs dioïca. Masc. Flores racemosi. Calix 4-partitus. Stamina 4, filamentis longis antè florescentiam incurvis. Rudimentum pistilli glandulosum. Fœm. Flores racemosi aut rariùs in capitula sphæricea conglobati. Calix 2-valvis. Germen 1; stylus o; stigma villosum. Semen 1, calice persistente membranaceo (rarissimè baccato) tectum; corculum rectum. *Herbæ, plures pungentes, rariùs frutices; folia stipulacea, opposita aut alterna; racemi axillares ut & capitula.*

FORSKALEA, L. * Caidbeja, Forsk. * Monoïca. Involucrum 5-6-phyllum (calix L.) lanatum turbinatum multiflorum monoïcum, floribus lanâ intertextâ arctè connexis, masculis 7-10 marginalibus, fœmineis 3-5 centralibus. Masc. Calix tubulosus (petalum L.) squamiformis, textu lanato inflexos squamæ margines copulante & sic intùs perficiente tubum, limbo integro aut dentato. Stamen 1 imo calici insertum, antherâ & filamento ut in Parietariâ elasticis. Fœm. Lanugo carminata

vicem calicis supplens. Germen 1; stylus 1; stigma 1 lanuginosum compressum; corculum erectum. *Herbæ asperæ tenaces & etiam subpungentes; folia alterna stipulacea; involucra axillaria, 3-4 conferta sessilia. Habitus Parietariæ cui aliundè affinis charactere sic delineato post repetitas præcipuè in* F. minori *observationes. Ex Linnæo & aliis flores hermaphroditi, calix 5-phyllus, petala & stamina* 10, *germina* 5, *styli & stigmata* 5, *semina* 5 *lanâ connexa: an rectiùs?*

PARIETARIA, T. L. * *Pariétaire.* Involucrum multipartitum, pauciflorum (3-5), flosculo 1 fœmineo, cæteris hermaphroditis. HERM. Calix 4-fidus. Stamina 4, filamentis primò incurvis, deìn elasticâ expansione patentibus; antheræ didymæ, elasticè dehiscentes. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Semen 1, calice elongato & suprà connivente tectum; corculum rectum. FŒM. Stamina 0. Cætera similia. *Herbæ, quædam asperæ; folia alterna aut opposita, in quibusdam non stipulacea; flores glomerati axillares. Species quædam Commersonianæ, suffrutescentes aut herbaceæ, floribus subsolitariis, aut confertìm paniculatis in eodem pedunculo ternis; quædam foliis 3 aut 4 verticillatis; omnes ulteriùs examinandæ.*

PTERANTHUS, Forsk. * Calix 4-partitus, laciniis intùs cavis & germini applicitis, 2 oppositis majoribus & longioribus apice compressis & quasi alatis, 2 aliis minoribus apice hamoso reflexis. Stamina 4 brevia, filamentis basi vix coalitis. Germen 1; stylus 1; stigma 2-fidum. Semen calice persistente tectum. *Herba articulata, infrà trichotoma, suprà dichotoma; folia verticillata; pedunculi ex dichotomiis foliati dichotomè multiflori; pedicelli ovati compressi sub7-flori, flore 1 centrali fertili, 3 utrinque lateralibus quorum 2 sterilia & 1 frugifer medius. Character ex Forsk. Camphorosmæ congener ex Linnæo, sed certiùs affinior Urticis. Semen absque perispermo.*

HUMULUS, L. * LUPULUS, T. * *Houblon.* Dioïca. MASC. Calix 5-partitus. Stamina 5, filamentis brevibus; antheræ oblongæ. FŒM. Calix unifolius bracteiformis, basi connivens minimus. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Semen 1 arillatum, calice plurimùm ampliato & membranaceo infrà cinctum; corculum incurvum. *Herbæ lignosæ scandentes asperæ; folia opposita, superiora interdùm alterna; stipulæ utrinque in unicam bifidam connatæ; flores masculi alternè & laxè paniculati, axillares & terminales; fœminei verticillati sessiles, verticillis 8-floris involucro 4-phyllo cinctis, densè spicatis, spicis brevibus ovatis pedunculatis axillaribus & terminalibus, solitariis aut pluribus paniculatis, paniculæ divisuris stipulaceis.*

CANNABIS, T. L. * *Chanvre.* Dioïca. MASC. Calix 5-partitus. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris oblongis. FŒM. Calix oblongus latere fissus. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Capsula crustacea 2-valvis subglobosa parva, calice tecta; corculum

incurvum. *Herbæ erectæ ; folia stipulacea digitata, inferiora opposita, superiora alterna, floralia interdùm simplicia ; flores mascul paniculati axillares & terminales ; fœminei in summis ramulis 2 axillares sessiles, mediante ramuli junioris rudimento. Congener* Cansjava *Rheed. Mal.* 10. *t.* 60-61.

THELIGONUM, L.* CYNOCRAMBE, T.* Monoïcum. MASC. Calix turbinatus 2-fidus laciniis revolutis. Stamina 12 & ultrà. FŒM. Calix 2-fidus minor, persistens ad latus germinis cui stylus 1, stigma 1. Capsula 1-sperma globosa coriacea; semen appendiculo calloso; corculum incurvum. *Herba ; folia alterna, petiolo infrà in stipulas subvaginantes dilatato ; flores axillares sessiles, masculi superiores, inferiores fœminei.*

III. Genera Urticis affinia.

GUNNERA, L.* Calix o aut superus 2-dentatus. Germen apice 2-dentatum; styli 2 inter dentes; stigmata 2. Stamina 2, epigyna extrà dentes; antheræ subsessiles oppositæ. Semen 1, crustâ calicinâ corticatum. *Herbæ foliis radicalibus ; flores in scapo amentacei terminales amento composito, ramulis bracteatis, flosculis nudis. Caracter ex Linnæo. Hùc retulit* Perpensum *Burm. prod., monoïcum testante Burmanno : genus ergò fortè non hermaphroditum & idem cum Misandrâ. Hujus congener ex D. Dombey* Panke *Feuill. Peruv. t.* 30.

MISANDRA, Commerf.* Dioïca. Flores in scapis racemosi terminales. MASC. Pedicelli in racemo 2-antheriferi, sub antheris 4-gonis 2-bracteolati. Calix prætereà nullus. FŒM. Pedicelli suboppositi 1-2-flori. Singulo flori germen apice marginatum & 2-appendiculatum (an indè inferum aut tectum calice suprà 2-fido?); styli 2; stigmata 2. Capsula subbaccata 2-valvis 1-sperma. *Herba Magellanica repens ; folia radicalia, alterna, stipulacea ; scapi ex involucro gemmaceo, masculi altiores, fœminei humiliores. Hos forsàn seriores in unicâ Magellaniæ parte vidit Commersonius, illos ubique : indè nomen. Caracter ex siccis. Confer cum Gunnerâ forsàn congeneri.*

PIPER, Bauh. L.* SAURURUS, Pl.* *Poivre.* Spadix cylindricus amentiformis, flosculis densè tectus, sæpè nudus, raró spathis cinctus. Singulo flori squamula exterior. Calix nullus, nisi crusta germinis. Germen, dùm recens, inferum antheris 2 sessilibus onustum; dùm maturius, superum & iisdem ad latera rejectis stipatum; stylus subnullus; stigmata 3-4 hispida. Bacca subrotunda 1-sperma. *Caulis herbaceus aut frutescens, sæpè scandens & dichotomus, ramis quasi articulatis ; folia petiolo amplexicauli, nunc alterna, nunc opposita altero sæpè caduco aut abortivo ; spadices foliis oppositis axillares, alternis oppositi, plerumque solitarii nudi, raró plures fasciculati & bracteis stipati ut in* P. peltato L. & P. umbellato L. *indè affinibus Cecropiæ & è Pipere forsàn*

eliminandis. An species cæteræ omnes verè congeneres? An quædam aut plures sexu diclines? Confer in vivis.

GNETUM, L. * GNEMON, Rumph. * Monoïcum. Flores circà axim seu rachim verticillato-spicati, verticillis interruptis, singulis involucro seu calice communi multifloro integro urceolato calloso axim cingente obvolutis, suprà receptaculum commune paleaceum, paleis 1-floris, flosculis marginalibus masculis, centralibus propè rachim fœmineis. His & illis palea calicis vicem supplens. MASC. Filamentum simplex, antheris 2 connexis terminatum. FŒM. Germen 1, receptaculo immersum; stylus 1; stigmata 3. Drupa ovata, fœta nuce oblongâ striatâ. *Arbores trunco & ramis geniculatis; folia ad geniculos opposita integra; spicæ amentiformes geminæ axillares. Character ex Linnæo. Vidit interdùm amentum merè masculum in eâdem axillâ juxtà involucrum simplex omninò fœmineum. Ex Rumphio genus dioïcum & species una carne fructûs pilis prurientibus intùs obsitâ. Confer cum Thoâ.*

THOA, Aubl. * Monoïca. Calix o, Corolla o. MASC. Spica nodoso-articulata, ad nodos polyandra, filamentis distinctis brevibus, antheris minimis. FŒM. Germina 2 ad basim spicæ masculæ, unum utrinque sessile. His stylus subnullus; stigmata 3-4. Capsula olivæformis, sub cortice setosa pungens, intùs testacea fragilis 1-locularis 1-sperma. *Frutex cortice gummifero, ramis sarmentosis nodosis; ramuli oppositi nodosi, apice dichotomi; folia ad nodos opposita integra; spicæ florum axillares & terminales solitariæ; semina esculenta. Character ex Aubl. Guyan. t. 336. Confer cum Gneto cui similis habitu.*

BAGASSA, Aubl. * *Bagasse.* Calix... Stamina... Germen... Bacca sphæricea cortice granulato, carne internâ durâ, exteriori pulposâ intrà quam semina plurima nidulantur ovata acuminata. *Arbor lactescens, ramis & foliis oppositis; stipulæ caducæ; fructus aurantiformis edulis; cætera desiderata. Character ex Aubl. Guyan. t. 376. An bacca hæc receptaculo præcedentium affinis, & ideò genus analogum?*

COUSSAPOA, Aubl. * Calix... Stamina... Germen... Receptaculum sphæriceum seminibus onustum rotundis pulpâ involutis. *Arbores succo luteo turgidæ; folia alterna, juniora ut in Ficu stipulis obtecta convolutis mox caducis quarum vestigia persistentia; receptacula racemosa & axillaria; cætera desiderantur. Character ex Aubl. Guyan. t. 362. 363.*

POUROUMA, Aubl. * Dioïca. MASC.... FŒM. Calix... Germen hirsutum; stylus o; stigma peltatum striatum. Capsula ovata subhirsuta 1-locularis 2-valvis 1-sperma, receptaculo seminifero laterali. *Arbor; folia alterna 3-loba aut palmata; juniora stipulâ terminali spathæformi tecta, quâ mox caducâ vestigium superest; pedunculi axillares corymboso-multiflori; masculi flores*

nondùm observati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 341, & ex Jos. Jussæi specimine Peruviano. Habitus Cecropiæ aut Ficûs.

Obs. Genera hùc revocata habitus quidam dissociat, Ficum nempè, Morum, Urticam &c., caracter autem connectit vinculo naturali; flores enim non structurâ tantùm similes, sed & dispositione quadantenùs affines. Involucrum multiflorum concavum apice connivens in Ficu, dilatatur in Amborâ, patescit crateriformis in Dorsteniâ, revolvitur in Perebeâ convexum more receptaculi. Inverso deìn nomine & situ, centrale fit receptaculum floribus onustum in Artocarpo, Moro &c. His conveniunt Urticæ & Parietariæ globuliflora, non disjungendæ à congèneribus racemosis quibus accedunt facilè Humulus, Cannabis, &c. serie parùm interruptâ. Amentaceis subsequentibus jure adjacent Urticæ similiter apetalæ & diclines perispermo destitutæ, quarum insuper compar in nonnullis generibus florum dispositio. Affines etiam Atriplicibus p. 83, utpotè floribus apetalis monospermis interdùm hermaphroditis & staminibus definitis perigynisque instructæ; discrepant tamen sexubus sæpiùs distinctis & perispermo nullo. Ambrosiam & congeneres rectiùs forsàn evocant ex dictis p. 191. Magnoliam habitu similem æmulantur Ficus & Artocarpus tum stipularum terminalium convolutione, tum earumdem caducarum vestigiis, tum & seminum aggregatione; sed flos Magnoliæ p. 281 polypetalus polygynus solitarius, flores in Artocarpo & Ficu apetali monogyni glomerati.

Collatis generibus ordini adjectis, fortè novus posthac instituendus Piperum ordo Urticis conterminus, Artocarpum, Cecropiam, Piper, Gnetum, Thoam, Salicorniam?, Gunneram, Misandram &c. complectens, quem definient præcipuè flores minimi amentacei sæpè diclines, calix obsoletus, stamen unicum aut duplex, germen simplex superum aut tectum, stylus aut stigma simplex duplexve, semen calice subbaccato tectum &c. An Piperibus affines Aroïdeæ & quædam Naïades, modò has & illas germinatio bilobas comprobaverit?

ORDO IV.

AMENTACEÆ, *LES AMENTACÉES.*

FLORES monoïci aut dioïci (rariùs hermaphroditi), omnes apetali. Masculi dispositi in amentum instructum squamis deficiente calice staminiferis, aut calici monophyllo staminifero annexis. Stamina definita aut indefinita, filamentis distinctis. Fœminei flores amentacei aut fasciculati aut solitarii, nunc calice monophyllo nunc squamâ tantùm instructi. Germen superum simplex aut raró definitè multiplex; stylus

unicus aut multiplex; ſtigmata ſæpiùs plura. Semina nuda, aut capſulæ ſuperæ, nunc coriaceæ nunc oſſeæ, ſæpiùs uniloculares, totidem quot germina. Corculi periſpermo deſtituti radicula recta. Caulis arboreſcens aut fruteſcens aut rarò ſuffruticoſus. Folia alterna ſtipulacea, ſæpiùs ſimplicia.

I. Flores hermaphroditi.

FOTHERGILLA, L. * Calix truncatus integer. Stamina plura. Germen apice 2-fidum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſula 2-loba 2-locularis loculis 2-valvibus 1-ſpermis, ſeminibus oſſeis. *Frutex facie Alni; flores densè ſpicati terminales, vernales antè folia. Fructus Hamamelis, flos diverſus.*

ULMUS, T. L. * *Orme.* Calix campanulatus 4-5-dentatus coloratus perſiſtens. Stamina 3-6, ſæpiùs 4-5, antheris 4-ſulcis. Germen compreſſum; ſtyli 2 breves aut 0; ſtigmata 2. Capſula ſuborbiculata, plano-compreſſa, membranacea, medio tumida, 1-ſperma ſemine lentiformi. *Arbores aut rariùs frutices; folia retrorſùm aſpera, baſi hinc ſæpè productiora; flores in faſciculis ſquamoſis ſæpè axillaribus ſeſſiles aut rariùs pedunculati. Species una polygama, floribus paucis fœmineis aut hermaphroditis ſubſolitariis, pluribus maſculis faſciculatis, fructu ovoïdeo non compreſſo, deſcribente D. Richard in diſſ. mſſ.*

CELTIS, T. L. * MUNTINGIA, Pl. * *Micocoulier.* Calix 5-partitus. Stamina 5, antheris 4-ſulcis ſubſeſſilibus. Germen ovatum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Drupa globoſa 1-ſperma; corculum ſeminis ſinuoſè plicatum. *Arbores; flores axillares, ſubſolitarii aut racemoſi, quidam maſculi calice 6-partito hermaphroditis mixti aut in axillis inferioribus diſtincti. An & fœminei quidam rariores? Nervus foliorum præcipuus in pluribus è medio deflectens. Species una Senegalenſis ſtigmatibus 2-fidis, altera Borbonica* Andarefe *dicta ſtylis ſubnullis. Congener ex Bern. Juſſæo* Rhamnus micranthus L. (Muntingia Pl.) *apetalus ſtaminibus calici oppoſitis & 2-ſtylus & in baccâ 1-ſpermus.*

II. Flores dioïci.

SALIX, T. L. * *Saule.* Amenta imbricata ſquamis 1-floris. Calix 0. MASC. Intrà ſingulam ſquamam ſtamina 2, rariùs 1-3-5, quibus anteriùs baſi interjecta glandula (rudimentum germinis?) oblonga truncata parva colorata. FŒM. Germen 1; ſtylus 1; ſtigmata 2. Capſula 1-locularis 2-valvis polyſperma, ſeminibus pappoſis. *Arbores aut frutices ſuffruticeſve, quidam ſubherbacei; amenta axillaria aut terminalia, juniora ſquamâ ſimplici calyptræformi tecta. Species una hermaphrodita.*

POPULUS, T. L. * *Peuple, Peuplier.* Amenta laxè imbricata, ſquamis 1-floris margine laceris aut palmato-ciliatis, baſi unguiculatis, medio floris pedicello inſertis. Calix minimus urceolatus (nectarium L.) margine obliquo integerrimo. MASC. Stamina 8, imo calici intùs affixa, exſerta; antheræ oblongæ erectæ. FŒM. Germen 1, baſi cinctum calice; ſtylus 1 breviſſimus aut 0; ſtigmata 4. Capſula 2-locularis 2-valvis polyſperma ſeminibus papposis. *Arbores; folia plurimarum cordato-triangula; petiolorum apex ſæpè compreſſus & ſubbiglanduloſus; gemmæ florales ſquamoſæ foliis præcociores, juniores in quibuſdam balſamifluæ; amenta è gemmis explicatis exſerta.*

MYRICA, L. * GALE, T. * *Galé.* Amenta ovata imbricata ſquamis lunatis 1-floris. Calix 0. MASC. Squama 4-andra, rariùs 6-andra. FŒM. Germen 1; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſula parva 1-ſperma, nunc ſicca apice 3-loba, nunc ſæpiùs drupacea globoſa extùs granulata. *Frutices ſubaromatici aut arbuſculæ; folia punctis aureis minutis notata; ſtipulæ nullæ aut fugaces; amenta axillaria aut ſpicata terminalia; drupæ quarumdam extùs caneſcentes ceriferæ. An affinior Terebintaceis? Species una foliis ternatis, fortè non congener.*

III. Flores monoïci.

BETULA, T. L. * ALNUS, T. * *Bouleau, Aune, Verne.* Amenta ſexu diſtincta, imbricata ſquamis 3-fidis aut 3-partitis. MASC. Squama 3-flora. Calix 4-partitus. Stamina 4. FŒM. Squama 2-flora. Calix 0. Germen 1; ſtyli 2; ſtigmata 2. Semen 1, viciniori approximatum ſub eâdem ſquamâ. *Arbores aut frutices; amenta axillaria, fœminea in* Betulâ T. *cylindrica cum ſeminibus margine membranaceis, in* Alno T. *ovata cum ſeminibus nudis.*

CARPINUS, T. L. * OSTRYA, Mich. * *Charme.* Amenta ſexu diſtincta, laxè imbricata ſquamis 1-floris. MASC. Squama ovata, abſque calice fovens ſtamina 6-10 aut plura, antheris apice villoſis. FŒM. Squama lanceolata villoſa. Germen 1 apice denticulatum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſula oſſea 1-ſperma, quandoque ſtriata, intrà ſemiamplexantem ſquamæ ampliatæ & ſcarioſæ baſim deliteſcens. *Arbores; amenta axillaria & terminalia, maſcula longiora gracilia. Ex Linnæo germina 2 & corolla fœminea 6 fida; ex D. Lamark mutato nomine calix datur ſuperus germini ſimplici inſidens. An calicem indicant denticuli germinis; an potiùs germen nudum & ut in confinibus ſuperum? An genere diſtinguenda* Oſtrya *Mich., fortè dioïca, cujus amenta fœminea denſiora folliculis ſquamas ſupplentibus membranaceis compreſſis intùs cavis & baſi 1-ſpermis, filamenta ſtaminum ex Scopolio ramoſa & antheræ emarginatæ & nux 2-locularis?*

FAGUS, T. L. * CASTANEA, T. * *Hêtre, Châtaignier.* Amentum monoïcum, floribus inferioribus fœmineis paucis, cæteris ſu-

perioribus masculis. MASC. Calix campanulatus 5-fidus. Stamina 12 & ultrà. FŒM. Calix 4-dentatus extùs muricatus. Germina 1-3; singulis stylus 1, stigma 1 penicilliforme. Capsulæ totidem coriaceæ hylo lato (quædam interdùm abortivæ) 1-3-spermæ, conclusæ in calice persistente capsulæformi 1-loculari 4-valvi, spinis mollibus echinato. *Arbores; amenta axillaria, in* Castaneâ T. *longa cylindrica laxa cum capsulis coriaceis & seminibus farinaceis, in* Fago T. *ovata brevia cum capsulis cartilagineis & seminibus oleum* (huile de Fêne) *expressione fundentibus. An indè distinguenda genera?*

QUERCUS, T. L. * ILEX, T. * SUBER, T. * *Chêne, Yeuse, Liege.* Amentum monoïcum, floribus inferioribus fœmineis paucis, cæteris superioribus masculis. MASC. Calix 4-5-fidus. Stamina 5-10. FŒM. Calix coriaceus hemisphæricus integer. Germen 1; stylus 1; stigmata 5. Capsula ovata coriacea 1-sperma (*Glans* dicta) non dehiscens, hylo lato, basi cincta calice (cui nomen *Cupula*) persistente, extùs scabro aut muricato. *Arbores, raro frutices; cortex* Suberis T. *fungosus crassus, cæterorum tenuior; folia in* Quercu T. *decidua, in* Ilice T. *&* Subere T. *sempervirentia; amenta axillaria laxa. Gallæ insectorum puncturis productæ, formâ variæ, diversis speciebus communes, in* Q. coccifera *coccineo tingunt colore, in cæteris nigro.*

CORYLUS, T. L. * *Coudrier, Noisettier.* MASC. Amentum longum cylindricum imbricatum, squamis 8-andris 3-fidis, laciniâ mediâ latiore laterales tegente. Calix o. FŒM. Flores sessiles in gemmâ inclusi plures, à masculis remoti. Singulis calix 1-phyllus (2-phyllus *ex Linn.*) coriaceus, margine lacerus. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Nux hylo lato, ossea 1-2-sperma, cincta calice plurimùm elongato. *Arbores aut arbuscula; amenta in ramulis terminalia; gemmæ fœmineæ axillares.*

LIQUIDAMBAR, CB. L. * *Liquidambar, Copalme.* Amenta globulosa, sexu distincta. MASC. Stamina numerosa in globum densè compacta, involucro communi 4-phyllo caduco; filamenta brevia; antheræ didymæ. FŒM. Receptaculum commune magnum sphæriceum alveolis numerosis excavatum, basi pariter involucratum. Singulo flori calix angulosus... Germen 1; styli 2; stigmata 2. Capsula oblonga alveolo immersa, suprà stylis 2 acuminata & inter stylos 2-valvis, 1-locularis polysperma, seminibus oblongis nitidis apice membranaceo-alatis. *Arbores balsamifluæ; folia (Aceris) sinuato-palmata; florales globuli racemosi terminales, fœminei in racemo subsolitarii inferiores longiùs pedunculati & penduli. An verè congener* L. peregrinum L. *quod Myricæ affinius habitu & amentis brevibus ovatis solitariis axillaribus sessilibus?*

PLATANUS; T. L. * *Platane.* Amenta sexu distincta globosa. MASC. Stamina numerosa, squamis minimis intermixta; antheræ longæ 4-gonæ, à basi adnatæ filamentis apice crassio-

ribus. Fœm. Germina numerosa pressa, squamis linearibus cincta & ab invicem distincta; singulis stylus 1; stigma aduncum. Semina totidem, basi angustiora & villosa, superiùs stylo persistente acuminata. *Arbores; folia* (*Aceris*) *sinuato-palmata, petioli basi tumidâ cavâ gemmulam nascentem axillarem obtegente; stipulæ nullæ, sed vagina intrà petiolum ramulo circumposita, limbo inæqualis & patens, in ramis decidua; globuli florales 2-3, pedunculo communi affixi sessiles penduli.*

Obs. Duplicem Tournefortiana methodus in Amentacearum classe complectitur ordinem, utrumque apetalum & sexu diclinem & arboreum, Coniferas nempè & Amentaceas veras, quæ florum dispositione subsimiles & ab invicem plus æquo non dimovendæ, habitu tamen & signis propriis distinguuntur. Corculum in Coniferis cylindricum perispermo carnoso cinctum, in Amentaceis perispermo destitutum & sæpè planum. Urticas aliundè contingunt rectiùs Amentaceæ, utpotè similiter corollâ & perispermo destitutas & diclines & in generibus quibusdam spicifloras. An verè consentiunt ordini Liquidambar & Platanus?

ORDO V.

CONIFERÆ, *LES CONIFERES.*

Flores monoïci aut dioïci. Masculi sæpiùs amentacei seu suprà amentum congesti, singuli squamâ instructi, calicati aut nudi, calicibus aut squamis staminiferis. Stamina definita aut indefinita, filamentis nunc distinctis nunc in stipitem simplicem aut ramosum connatis. Fœminei solitarii aut capitati aut dispositi in strobilum seu conum densè squamosum squamis imbricatis flores distinguentibus. Calix aut squamula calici æmula. Germen superum, conicum aut duplex multiplexve; styli aut & stigmata totidem. Semina aut capsulæ totidem monospermæ. Corculum cylindricum, in perispermo carnoso centrale, bilobum lobis rariùs partitis seu palmatis, indè tunc quasi multilobum (in Pino). Caulis arboreus aut frutescens.

I. Calix staminifer.

EPHEDRA, T. L. * Dioïca. Masc. Amentum minimum pauciflorum, squamis 1-floris. Calix 2-fidus. Staminum filamenta

coalita in columnam centralem, apice sæpiùs 7-andram, antheris 4 lateralibus & 3 terminalibus. FOEM. Calix quintuplex, singulus monophyllus 2-partitus, alter intrà alterum laciniis decussatis imbricatìm prominulus sensìmque major. Germina 2, è superiore calice enata; styli 2; stigmata 2. Semina 2 hinc plana, indè convexa, squamis tecta calicinis incrassatis baccam divisam constituentibus. *Suffrutices aphylli caulibus & ramis cylindricis nodosis, ad nodos articulatis & verticillatìm aut oppositè ramosis, ramulorum articulis membranâ supernè 2-fidâ vaginatis; pedunculi ex vaginis solitarii aut plures, uni aut multiflori. Amenta fortè ex articulis brevissimis facta & calices subindè pro vaginulis confertissimis habendi. Genus Equiseto affine tum habitu & articulis vaginatis, tum columnâ staminiferâ; affinius fortè Gneto aut Salicorniæ. An corculum perispermo instructum?*

CASUARINA, Rumph. Forst. LS. * *Filao de Madagascar.* Monoïca. Amenta imbricata squamis ciliatis 1-floris. MASC. Amentum longum. Calix 2-partitus. Stamen 1, filamento longo, antherâ subdidymâ. FOEM. Amentum ovatum breve. Calix 0 *ex Forst.*, 2-fidus *ex Rumph.* Germen 1; stylus 1; stigmata 2. Capsula perpendiculariter 2-valvis 1-sperma; semen margine membranaceum. Strobilus ex capsulis aggregatis. *Caracter ex Forst. t. 52 & Rumph. 3. t. 57. Arbor aphylla, verticillatìm ramosa & ramulosa, divisuris subtùs vaginatis vaginâ membranaceâ brevi ciliatâ aut dentatâ, ramulis cylindricis striatis passim articulatis & ad articulos similiter vaginatis ut in Equiseto. Ramuli alii steriles longi articulis distantibus, alii desinentes in amenta, masculiferi sterilibus ferè conformes, fœminiferi articulis confertis breviati. Amenta contractiùs articulata, articulis minimis vix ab invicem distinctis & è vaginæ dentatæ sinu floriferis: an dantur prætereà squamæ florales & calix? An corculum perispermo instructum? An Coniferis rectè consociatum genus? Confer cum Ephedrâ & affinibus.*

TAXUS, T. L. * *If.* Dioïca. Gemma floris polyphylla foliis oppositè imbricatis; calix prætereà nullus. MASC. Antheræ plures basi dehiscentes & posthàc peltatæ margine 8-fido, impositæ filamentis in columnam centralem connatis. FOEM. Germen 1, receptaculo minimo impositum; stylus 0; stigma 1. Nux 1-sperma ferè omninò tecta receptaculo ampliato & producto in baccam succulentam apice apertam, siccatione contabescentem & evanidam. *Arbores ramosissimæ ramis alternis; folia alterna linearia sempervirentia; florales gemmæ solitariæ axillares; corculum tenuissimum, in perispermo carnoso centrale. An verè congener* T. verticillata *Thunb. Jap. cujus folia majora subverticillata, bacca 1-sperma non evanida nec superiùs aperta, sed stipitata seu calici receptaculove turbinato incrassato insidens.*

II. Calix nullus. Squamæ staminiferæ. *Coniferæ veræ.*

JUNIPERUS, T. L. * CEDRUS, T. * SABINA, CB. * *Genevrier, Sabine.* Dioïca, rariùs monoïca. Amenta unisexualia parva subovata, squamis suprà axim centralem densè confertis stipitato-peltatis, calice prætereà nullo. MASC. Squamæ ternatim verticillatæ, stipite 2-3-4-antherifero. Antheræ 1-loculares subsessiles, in squamis secundæ seu inferiori stipitis lateri insertæ (quædam rariùs à stipite distinctæ & axi centrali affixæ). FŒM. Squamæ pauciores cruciatim oppositæ. Intrà singulam germen 1, cui stylus brevissimus aut o; stigma tubulosum hians. Capsula minima 1-sperma non dehiscens. Fructus seu strobilus ex squamarum & capsularum conniventià sphæriceus, superficie interdùm inæqualis, bacciformis carnosus parvus. *Arbores aut frutices suffruticesve, ramis sæpè alternis; folia in* Sabinâ *opposita, in cæteris 3-4 verticillata, nunc in* Junipero T. *patentia linearia oblonga acuminata, nunc in* Cedro T. *brevia squamiformia imbricata; amenta in ramulis terminalia aut axillaria ut & baccæ.*

CUPRESSUS, T. L. * *Cyprès.* Monoïca. MASC. Amentum ovatum imbricatum squamis (circiter 20) oppositis, apice peltatis, basi 4-andris; antheræ sessiles. FŒM. Conus subrotundus, squamis 8-10 oppositis peltatis. Germina sub singulis plurima minima serie simplici; his stylus o; stigma cylindricum fistulosum apice patens. Nux angulosa parva 1-sperma, dehiscentibus squamis decidua. *Arbores aut frutices ramis sæpè alternis; folia* C. distichæ *linearia abietiformia distichè alterna decidua,* C. Lusitanicæ *juniperina subulata opposita, cæterarum opposita aut 3 verticillata brevissima squamiformia densè & decussatim imbricata perennia; amenta terminalia; coni terminales aut axillares.*

THUYA, T. L. * Monoïca. MASC. Amentum ovatum squamis 6 trino ordine oppositis, apice obtusis, basi 4-andris; antheræ substipitatæ. FŒM. Conus subovatus squamis oblongis apice incrassatis longitudinaliter conniventibus. Sub singulis germina 2 minima, quibus stylus brevissimus; stigma concavum. Capsulæ totidem 1-spermæ margine alato. *Arbores aut frutices frondibus sæpè complanatis; folia squamiformia brevia opposita, in* T. aphyllâ *distantia, in cæteris imbricatim conferta; amenta terminalia; coni terminales aut axillares, læves aut squarrosi, in* T. aphyllâ *4-valves seu 4-squamosi.*

ARAUCARIA. * PINUS, Mol. * DOMBEYA, Lamark. * Dioïca? MASC. Squamæ numerosæ in amentum ovatum dipsaciforme imbricatim & spiraliter suprà axim communem compactæ, filamentorum æmulæ, apice dilatatæ & in acumen oblongum reflexum desinentes, infrà angustiores complanatæ, utrinque pluribus obtectæ antheris longis adnatis parallelis, apice con-

natis, basi divaricatis emisso polline. FŒM. Germina numerosa; in strobilum maximum, ovatum similiter disposita... Capsulæ totidem coriaceæ, oblongæ, infrà attenuatæ subturbinatæ 1-loculares 1-spermæ semine oblongo amydaliformi, superiùs latiores compressæ squamiformes, squamâ duplici (fortè stigma?), alterâ interiore angustâ brevi unguiformi, alterâ extimâ latiore suberosâ in acumen inflexum desinente. Germina quædam sterilia fertilibus intermixta, omninò squamiformia & inferiùs compressa. *Arbor resinosa excelsa, apud Araucanos in Chiloë indigena testante Molinâ Chil. hist. (undè nomen), Proteæ facie sed Pino similior, indè dicta* Pin du Chili; *rami cruciatim quaterni; folia alterna rigida sessilia squamiformia, basi lata, apice acuminato-pungentia, in octuplicem spiram confertìm imbricata, perennia; amenta terminalia ut & strobili; semen esculentum. A Pino & Abiete discrepat frondescentiâ, squamis masculis polyantheris, fœmineis dorsalibus nullis, fœmineis veris non capsulam geminam obtegentibus sed ipsissimet capsularibus 1-spermis. Caracter ex siccis amentis strobilisque ramulo insidentibus à Dombeyo datis.*

PINUS, T. L. * *Pin.* Squamæ fœmineæ interiores oblongæ clavatæ apice incrassato inæquali anguloso & extùs umbilicato. *Arbores resiniferæ; folia 2-5 ex eâdem vaginâ brevi cylindricâ simul prodeuntia; amenta non solitaria, sed in racemum terminalem compacta observantibus Duhamelio & Lamark; strobili terminales. Cætera ut in Abiete squamis tenuibus & amentis solitariis & foliis non vaginatis præcipuè distinctâ.*

ABIES, T. * LARIX, T. * PINUS, L. * *Sapin, Meleze.* Monoïca. MASC. Squamulæ numerosæ in amentum oblongum spiraliter & imbricatìm suprà axim communem dispositæ, filamentorum æmulæ, breves, apice sæpiùs dilatato inflexæ, infrà angustiores 2-antheriferæ; antheræ 1-loculares oblongæ, squamis utrinque & subtùs adnatæ, in longum dehiscentes, posthàc infrà distinctæ & liberæ, suprà connexæ ac quasi cucullatæ. FŒM. Squamulæ numerosæ minimæ unguiformes, axi communi similiter appressæ sessiles, extùs alterâ obtectæ squamâ dorsali coloratâ acuminatâ sæpè majore & tunc solâ in ordiente flore conspicuâ, basi intùs digynæ & 2-glandulosæ glandulis stigmatiformibus. Maturescente fructu squamæ interiores plurimùm ampliatæ & tunc dorsalibus multò majores, latæ & rotundatæ margine tenui, in strobilum ovatum aut oblongum spiraliter & imbricatìm compactæ; aliæ fertiles, intùs basi instructæ capsulis 2 osseis testaceisve 1-spermis membranâ propriâ superjectâ tectis, ultrà productâ & squamam vestiente alatis; aliæ steriles intermixtæ & membranis 2 vacuis tantùm vestitæ. Squamæ dorsales fertilium sæpè persistentes emarcidæ & extenuatæ, sterilium sæpiùs evanidæ. Corculi perispermo albido concoloris radicula descendens & lobi palmati. *Arbores aut arbusculæ, ramis alternis aut verticillatis, balsamifluæ*

aut resinifera; folia alterna linearia acuminata, plerumque sempervirentia, in Larice T. *plura fasciculata, in* Abiete T. *singula distincta; strobili solitarii ut & amenta, in* Abiete *terminales, in* Larice *per caulem sparsi seu axillares, monente Duhamelio.* Larix *balsamiflua;* Abietes veræ *balsamifluæ, foliatione complanatâ & strobilis rectis;* Abietes Piceæ *resiniferæ, foliatione circulari & strobilis inversis. An Larix ab Abiete sejungenda? An mutatis nominibus, utriusque squamæ masculæ pro filamentis antherarum, squamæ fœmineæ dorsales in sterilibus evanidæ pro stylis, squamæ fœmineæ interiores pro germinibus in fructum bicapsularem aut bilocularem convertendis rectiùs habendæ, deductâ ex Araucariæ fructu analogiâ? An ideò membrana seminibus superjecta interiorem mentitur capsulæ valvam, in Abiete solubilem, in Araucariâ insolubilem & apice tantùm unguiformi distinctam?*

Obs. Coniferarum semen verè bilobum extat, scissurâ duplici oppositâ profundiore lobos definiente; sed iidem in germinatione partiti & radiatìm patentes divisuris linearibus verticillum mentiuntur polyphyllum involucro umbellifero æmulum, undè quædam Coniferæ, & præcipuè Pinus, Polycotyledones dicuntur. Ex medio autem verticillo plumula assurgit centralis ut in cæteris Dicotyledonibus & radiculæ rectà descendenti continua. Participes igitur Dicotyledonum indolis & seminis structurâ ferè conformes, ab his nequeunt omninò dimoveri Coniferæ, lobis tamen partitis ac consequente peculiari toto habitu distinguendæ & in extremâ serie reponendæ. Amentaceis subsimiles florum dispositione & propterea ipsis à Tournefortio consociatæ, pluribus dissentiunt signis ex partium conformatione & numero desumptis, nec alteri inter diclines ordini propiùs accedunt. Aroïdeæ pag. 23. ex Adansonio affines, floribus quasi amentaceis & corculo intrà perispermum carnosum centrali cylindrico similiter instruuntur, sed dissident corculo potiùs unilobo, & organis pluribus aliter constructis & habitu diversissimo. Musci p. 10. eodem judice contermini, foliatione subsimiles & forsàn germinatione adhuc ambiguâ, dispares habitu herbaceo & floribus tum masculis tum fœmineis nunc Hedwigiano labore illustratis. An Coniferis propius Equisetum aut ablegandæ Ephedra & Casuarina huic affines? An duplex in Coniferis veris habenda sectio, altera Juniperum cum Thuyâ & Cupresso, altera Abietem cum Araucariâ & Pino complectens?

CLASSIUM ET ORDINUM FINIS.

Classes 15, Ordines 100, Genera 1754.

Index methodicus Plantarum incertæ sedis.

- *Monopetalæ.*
  - *germine supero*
    - *monogynæ*
      - 3-*andræ*. Willichia. Maba.
      - 4-*andræ*. Stilbe. Amasonia. Simbuleta. Galipæa. Moscharia. Penæa. Esiphia.
      - 5-*andræ*. Tapura. Bassovia. Geniostoma. Galax. Badula. Doræna. Porana. Moutabea. Ropourea. Weigola. Bladhia. Lerchea. Raputia. Monniera
      - 6-*andræ*. Saraca.
      - 10-*andræ*. Codon. Cerdes.
    - *polygynæ* . . .
  - *germine infero*, 1-*gynæ*, 1-*andræ*. Phyllachne. 2-*andræ*. Forstera. 4-*andræ*. Chloranthus. 5-*andræ*. Pongatium.
- *Polypetalæ.*
  - *germine supero*
    - *monogynæ*
      - 1-*andræ*. Qualea. Vochisia. 2-*andræ*. Dialium.
      - 3-*andræ*. Salacia.
      - 4-*andræ*. Gevuina. Orixa. Skimmia. Krameria. Dobera. Azima. Schæfferia.
      - 5-*andræ*, 1-*stylæ*. Roridula. Sauvagesia. Lophanthus. Embelia. Payrola. Catha. Calodendrum. Gluta. *polystylæ*. Astronium. Melicytus. Pennantia. Ruyschia. Souroubea. Commersonia. Aldrovanda. Schefflera.
      - 6-*andræ*. Lindera. Soulamea. Nandina.
      - 8-*andræ*. Melicope. Sassia. Margaritaria. Clausena. Barbylus. Codia.
      - 10-*andræ*. Monotropa. Dionæa. Hippomanica. Ouratea. Crinodendrum. Deutzia.
      - 10-12-*andræ*, 1-*stylæ*. Agathophyllum. Eurya. Apactis. Cassipourea. Crossostylis. *polystylæ*. Euclea. Aristotelia.
      - *polyandræ*, 1-*stylæ*. Soramia. Glabraria. Dolliocarpus. Cleyera. Calinea. Caraïpa. Vantanea. Touroulia. Vallea. Mahurea. Houmiria. Trilix. Sarracenia. *polystylæ*. Caryocar.
    - *polygynæ*. Temus.
  - *germine infero*, *monogynæ*, 3-*andræ*. Aphyteïa. Tontelea. 5-*andræ*. Strumpfia. 6-*andræ*. Adenia. *Polyandræ*. Begonia.
- *Apetalæ.*
  - *hermaphroditæ.*
    - *germine supero*
      - *monogynæ*
        - 3-*andræ*. Meborea. 4-*andræ*. Cometes.
        - 5-*andræ*. Amanoa. 6-*andræ*. Capura.
        - 8-10-*andræ*. Scopolia. Aniba. Plegorhiza. Anavinga. Aquilaria. Samyda.
        - 12-20-*andræ*. Cassytha. Tomex.
        - *polyandræ*, 1-*stylæ*. Tounatea. Seguieria. Mammea. *polystylæ*. Ablania. Mourera.
      - *polygynæ*. Coriaria.
    - *germine infero*, 1-*gynæ*, 1-*andræ*. Mniarum. 4-*andræ*. Catonia. Gonocarpus. 5-*andræ*. Linconia. *Polyandræ*. Trewia.
  - *diclines.*
    - *germine supero*
      - *monogyn*
        - 1-*andræ*. Ascarina. 3-*andræ*. Glochidion. Meryta.
        - 4-*andræ*. Trophis. Batis. 5-*andræ*. Antidesma.
        - 6-*andræ*. Tonina. 8-10-*andræ*. Siparuna.
        - 12-*andræ*. Myroxylon. Nepenthes.
        - *polyandræ* . . .
      - *polygynæ*. Quillaja. Pandanus. Balanophora.
    - *germine infero*, 1-*gynæ*. Cynomorium. Datisca.

PLANTÆ

PLANTÆ INCERTÆ SEDIS.

Enumeratis classium præcedentium generibus, quædam supersunt ordinibus descriptis non adjicienda, seu signo peculiari ab iisdem verè discrepent futura novorum ordinum primordia, seu minùs nota & in vivis nondùm definita integrum non exhibuerint observanti caracterem quo vera statuatur horum affinitas. Pauca dantur penitùs perspectâ & tamen non ordinata, ut Penæa, Stilbe, Badula, Monniera, Roridula, Sauvagesia, Monotropa, Sarracénia, Anavinga, Samyda, Coriaria, Pandanus, Begonia, Datisca &c., quibus insuper accedunt nonnulla dubitanter jam præmissis ordinibus in calce seorsùm addita, suadente quâdam cùm ipsis cognatione. Plura nunc ambigua utpotè parùm cognita, posthàc in admissos forsàn diffundentur ordines, ulteriori examine illustrata. Has tamen omnes, licèt à cæteris diversissimas aut designatione incertas, non ideò juvat plantas prætermittere donec rectiùs innotuerint ordinibus tunc jure cooptandæ, sed easdem in methodicâ distributione terminali componere opportunum videtur, quâ facilior evadat harum disquisitio. Ea enim est systematum utilitas, non ut quærenti manifestent plantarum naturam seu integram organisationem, sed ut citiùs iis juvantibus plantæ paucis caracteribus designatæ in indice methodico reperiantur, nomine proprio mox appellandæ. Manca quidem ac circumscripta nimis scientia iis innixa, sed ideò facilior, tyronibus acceptior, & libenter admittenda in generum ordinatione quorum affinitas occultatur aut incomperti manent præcipui caracteres. Methodicos inter indices is præ cæteris eligendus qui naturam propiùs collimat veros minùs disturbans ordines, & indè Tournefortiana methodus systemati prævalet Linnæano licèt accuratiori. Sed ex observatis p. 93, eadem in primariis classibus corollæ præsentiâ & partitione definitis optima, aberrat tùm in secundariis ex formâ deductis, tùm in herbarum & arborum distinctione minimè naturali (p. 344), sectiones quasdam posthàc aptiùs designans mutuo fructûs & calicis situ. Primarii igitur delibandi hujus caracteres in sequenti indice, secundariis subrogandus pistilli situs, & prætereà in ulteriori divisione ultrò mutuandus ex Linnæano systemate staminum numerus.

MONOPETALÆ GERMINE SUPERO.

WILLICHIA, L. * Calix 4-fidus persistens. Corolla 1-petala rotata, limbo plano 4-lobo. Stamina 3, limbi divisuris (exceptâ infimâ) inserta. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 1. Capsula subrotunda 2-locularis 2-valvis dissepimento opposito, polysperma receptaculo globoso ex 2 hemisphæriis (dissepimento utrinque appositis?) *Herba repens; folia alterna subpeltata; pedunculi 2 axillares 1-flori. Caracter ex Linnæo.*

MABA, Forst. * Dioïca. Calix 3-fidus. Corolla tubulosa limbo 3-fido, inserta... MASC. Stamina 3 in imo flore, non epipetala. Rudimentum pistilli. FŒM. Germen... Drupa supera ovata 2-locularis loculis 2-spermis; nuclei 3-quetri. *Arbuscula glabra alternifolia; pedunculi axillares sæpè 3-flori. Calix, corolla & juniora folia villosissima sunt. Caracter ex Forst. t. 61 & ex L. Suppl.*

STILBE, Berg. L. * Calix 5-partitus aut tubulosus 5-fidus, extùs 3-bracteatus bracteis paleæformibus. Corolla hypogyna 1-petala tubulosa, fauce barbatâ, limbo 4-fido (5-partito *ex Berg.*) æquali. Stamina 4, fauci sub pilis inserta, laciniis alterna; antheræ parvæ. Germen 1 superum; stylus 1 filiformis; stigma 1. Semen 1 calice tectum. *Frutices Phylicæ aut minimæ Abietis facie; folia linearia conferta, verticillatim aut spiraliter imbricata; flores suprà axim tomentosum terminalem aut in ramorum dichotomiis medium densè spicati, in distincto frutice masculi ex Linnæo. Affinis Proteæ sed corollata, Phylicæ sed 1-petala 1-sperma; affinior fortè Globulariæ aut Selagini p.* 110.

AMASONIA, LS. * Calix campanulatus sub5-fidus æqualis persistens. Corolla longior tubulosa, limbo 5-fido subæquali patente. Stamina 4 didynama ascendentia exserta. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 2. Nux ovata 1-locularis. *Herba simplex alternifolia; flores racemosi terminales bracteati secundi, pedicellis sub3-floris. Caracter ex L. Suppl.*

SIMBULETA, Forsk. * Calix campanulatus 5-fidus persistens. Corolla campanulata limbo 2-labiato, superiùs 2-fido reflexo, inferiùs longiore 3-lobo. Stamina 4 didynama epipetala, antheris connatis. Germen 1 superum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus... *Herba pedalis, habitu Polygalæ; folia alterna, sparsa linearia; flores racemosi terminales, pedicellis 1-floris 1-bracteolatis. Caracter ex Forsk. Confer cum Veronicis & Piripeâ p.* 100.

GALIPÆA, Aubl. * Calix tubulosus 4-5-dentatus. Corolla disco inserta 1-petala tubulosa, limbo profundè 4-5-fido. Stamina 4 didynama epipetala, 2 longiora fertilia antheris oblongis, 2 minora sterilia. Germen 1 superum 4-5-gonum; stylus 1; stigma 4-sulcum. Fructus... *Frutex multicaulis; folia alterna,*

ternata petiolo marginato; flores corymbosi axillares aut terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 269. Confer cum Raputiâ p. 121.

MOSCHARIA, Forsk. * Calix globosus villosus apice 5-dentatus persistens. Corolla membranacea hyalina, calyptræ instar apice non dehiscens. Intùs antheræ 4 sessiles didymæ connatæ. Germen quadruplex; stylus 1; stigma 1. Semina 4 nuda. *Herba multicaulis moschum spirans, caulibus 4-gonis; folia opposita; flores solitarii axillares. Caracter ex Forsk. Confer cum Labiatis & Dracocephalo p. 116.*

PENÆA, L. * Calix 2-phyllus, foliolis oppositis bracteiformibus deciduis. Corolla duplò longior & latior, campanulata aut infundibuliformis, limbo 4-fido brevi. Stamina 4, summæ corollæ inserta & ejusdem laciniis alterna; antheræ erectæ, non bicornes. Germen 1 superum; stylus 1 filiformis aut 4-gonus angulis membranaceis; stigma capitatum aut 4-lobum. Capsula 4-locularis 4-valvis, valvis medio septiferis, loculis 2-spermis, axi centrali nullo. *Frutices, infrà foliorum caducorum vestigiis scabri, suprà foliosi; folia cruciatim opposita, sessilia, imbricatim approximata quadruplici serie, superiora propè florem squamiformia colorata, undè calix in quibusdam quasi polyphyllus imbricatus; flores terminales sessiles, solitarii aut plures congesti; fructus Acanthorum sed 4-locularis. An indè genus iisdem affine? Caracter ex siccis.*

ERIPHIA, Brown. * Calix ventricosus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce ampliatâ, limbo 5-lobo parvo. Stamina 4 epipetala, filamentis conniventibus arcuatis, antheris agglutinatis; rudimentum quinti staminis. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 2-fidum. Bacca calice tecta & coronata, globosa, lineâ utrinque exarata, 1-locularis polysperma seminibus minutissimis receptaculo centrali affixis. *Herba; folia opposita; flores conferti axillares. Caracter ex Brown. Jam. Confer cum Scrophulariis & Achimene p. 119.*

TAPURA, Aubl. * Calix 6-partitus 3-bracteatus. Corolla hypogyna 1-petala 2-labiata, superiùs longior concava erecta, inferiùs brevior 2-loba latior. Stamina 5 epipetala, quorum 4 didynama sub labio superiore, 1 longissimum è basi labii inferioris. Germen superum 3-gonum; stylus 1 longus; stigma 3-lobum. Fructus... *Frutex ramosus; folia alterna simplicia 2-stipulacea stipulis caducis; pedunculi axillares solitarii multiflori, floribus minimis villosis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 48. Confer cum Scrophulariis aut Bignoniis p. 137.*

BASSOVIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla 1-petala hypogyna, tubo brevi, limbo patente 5-partito acuto. Stamina 5 brevia, imis corollæ laciniis inserta. Germen 1 superum, disco insidens; stylus 1 brevis; stigma obtusum. Bacca ovata superficie inæqualis, polysperma seminibus reniformibus membranâ marginatis, in pulpâ nidulantibus. *Herba multicaulis; folia alterna*

magna ; flores corymbosi axillares parvi. Caracter ex Aubletio Guyan. t. 85.

GENIOSTOMA, Forst. * Calix turbinatus 5-fidus persistens. Corolla 1-petala tubulosa, fauce barbatâ, limbo 5-partito. Stamina 5 in fauce corollæ, ejusdem lobis alterna. Germen 1 superum; stylus 1; stigma sulcatum. Capsula oblonga 2-locularis polysperma. *Caracter ex Forst. t.* 12.

GALAX, L. * Calix 10-partitus, laciniis alternis interioribus (petala *ex Gronov.*) longioribus. Corolla 1-petala (nectarium *ex Gron.*) tubo cylindrico, limbo 5-fido. Stamina 5 filamentis brevibus, antheris subrotundis, fauci corollæ inserta & conniventia. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 2 (1 *ex Gron.*). Capsula 1-locularis elasticè 2-valvis 2-sperma. *Caracter ex Linn. Caulis nudus simplicissimus; folia nulla; spica alba laxa terminalis, ex Gronovio.*

BADULA. * Calix minimus 5-lobus. Corolla (hypogyna?) 1-petala tubo brevissimo, limbo 5-partito patente. Stamina 5 imis corollæ laciniis inserta, calicinis alterna; antheræ subsessiles. Germen 1 superum; stylus 1 brevissimus; stigma capitatum. Bacca pisiformis depressa, exsucca 1-sperma semine arillato, arillo pulposo striato. *Frutex diffusus; folia in ramulis conferta alterna; flores racemoso-paniculati axillares numerosi. Caracter ex Commers. herb. Borbon. ubi* Bois de Pintade *dicitur. Confer* Celtidem *Plum. ic.* 80, *&* Tinum... *seu* Badulam *Zeylanensium Burm. Zeyl. t.* 103. *Congener in Suriani herb. n.* 790 *datur Americana species. An Embeliæ affinis p.* 427?

DORÆNA, Thunb. * Calix 5-fidus. Corolla 1-petala 5-fida. Stamina 5, tubo corollæ inserta; antheræ subsessiles oblongæ inclusæ. Germen superum; stylus 1; stigma emarginatum. Capsula pisiformis 1-locularis 1-valvis polysperma. *Arbor ramis alternis; folia alterna; flores racemosi axillares. Caracter ex Thunbergio Japon.*

PORANA, Burm. L. * Calix 5-partitus. Corolla longior 1-petala, campanulata 5-fida æqualis. Stamina 5, inter lacinias corollæ. Germen 1 superum; stylus 1 bifidus; stigmata 2 capitata. Fructus... 2-valvis. *Frutex volubilis glaber; folia alterna; flores paniculati, supernè axillares & terminales (an quidam masculi apetali?). Caracter ex Burm. Ind. t.* 21 *& ex Linn. Confer cum Borragineis & Ehretiâ p.* 128.

MOUTABEA, Aubl. * Calix tubulosus, basi ventricosus 5-fidus. Corolla 1-petala 5-partita inæqualis summo calici inserta. Filamentum unicum epipetalum latum, apice fornicatum & 5-dentatum, sub denticulis 5-antheriferum. Germen superum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca pruniformis 3-locularis 3-sperma, seminibus (Chrysophylli) hylo inferiore notatis, arillatis & in pulpâ nidulantibus. *Frutex ramosus; folia alterna integra sub-*

coriacea; pedunculi axillares multiflori. Character ex Aubl. Guyan. t. 274. *An Sapotis affinis; an corculum in perispermo carnoso; an corolla verè perigyna?*

ROPOUREA, Aubl.* Calix 5-partitus. Corolla hypogyna 1-petala, tubo brevissimo, limbo 5-lobo. Stamina 5 epipetala lobis alterna. Germen superum; stylus 1; stigmata 3-4. Bacca ovata magna villosa 4-locularis, loculis intùs pulposis & polyspermis. *Frutex caule simplici nodoso; folia ad nodos verticillata plura, alternè & impari-pinnata, petiolo communi sub singulis foliolis aculeato; flores axillares glomerati subsessiles. Character ex Aubl. Guyan. t.* 78.

WEIGELA, Thunb.* Calix 5-partitus laciniis subulatis. Corolla infundibuliformis, tubo intùs villoso, limbo campanulato sub-5-lobo. Stamina 5, tubo inserta, antheris basi bifidis. Germen superum 4-gonum; stylus è basi germinis; stigma peltatum. Fructus ... (semen nudum?). *Frutex ramis oppositis, ramulis sub-4-gonis; folia opposita; pedunculi axillares apice 2-bracteati, intrà bracteas 3-flori. Character ex Thunb. Jap. An affinis Apocineis?*

BLADHIA, Thunb.* Calix brevis 5-partitus persistens. Corolla rotata 5-partita. Stamina 5 brevia epipetala, antheris conniventibus. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Bacca pisiformis, stylo mucronata 1-locularis 1-sperma semine arillato. *Suffrutices; folia opposita; pedunculi axillares pauciflori. Character ex Thunb. Jap. An affinis Apocineis?*

LERCHEA, L.* Calix tubulosus 5-dentatus persistens. Corolla longior 1-petala infundibuliformis, limbò 5-partito. Stamina 5, filamentis in tubum (epipetalum?) omninò connatis. Germen superum; stylus 1, tubum trajiciens; stigmata 2-3. Capsula subglobosa 2-3-locularis polysperma. *Frutex inconditus ramulis subarticulatis; folia opposita stipulacea; spica terminalis longa filiformis, floribus remotis minutis. Character ex Linnæo. An Convolvulis, an Lysimachiis affinis?*

RAPUTIA, Aubl.* *Raputier.* Calix 5-fidus brevis. Corolla hypogyna tubulosa incurva, limbo erecto 5-partito inæquali subbilabiato. Staminum filamenta 5 quorum 2 superiora fertilia basi 2-squamulosa, 3 inferiora sterilia absque antheris. Germen 5-gonum, disco carnoso impositum; stylus 1; stigma crassiusculum subtrilobum. Capsulæ 5 coalitæ 1-spermæ intùs 2-valves. *Frutex ramis oppositis; folia opposita, ternata, punctis pellucidis adspersa; flores spicati axillares, singuli bracteolati. Character ex Aubl. Guyan. t.* 272. *Affinis Monnieræ & Galipeæ p.* 418.

MONNIERA, L.* Calix 5-partitus inæqualis. Corolla hypogyna tubulosa incurva limbo 2-labiato, suprà integro, infrà 4-lobo. Staminum filamenta 2, superiùs 2-fidum 2-andrum fertile, inferiùs 3-fidum 3-andrum antheris minutissimis (sterilibus?). Germen basi squamulâ stipatum, 5-lobum; stylus 1; stigma capitatum. Capsulæ 5 bivalves 1-spermæ, arillo 2-valvi

femen includente. *Herba; folia ternata, inferiora oppofita, fuperiora alterna; flores cymofi terminales, in fpiculis fecundi. Caracter ex Linnæo & Aubl. Guyan. t. 293 & ex fpecimine ficco. An affinis Borragineis, an Spigeliæ p. 143?*

SARACA, Burm. L. * Calix o. Corolla 1-petala infundibuliformis, faucis margine elevato, limbo 4-partito patente. Staminum filamenta 2 oppofita, fauci infidentia (hypogyna *ex Burm.*), fingula 3-partita & 3-antherifera antheris calcaneo inftructis. Germen fuperum compreffum; ftylus 1 declinatus; ftigma 1. Fructus... *Arbor; folia alterna abruptè pinnata 3-4-juga; fpiculæ ovatæ in paniculam difpofitæ, alternæ, bracteatæ bracteis oppofitè imbricatis. Caracter ex Burm. Ind. & Linn. An affinis Leguminofis?*

CODON, Royen. L. * Calix 10-partitus laciniis fubulatis. Corolla 1-petala campanulata bafi torulofa, limbo 10-fido æquali. Stamina 10, filamentis bafi 1-fquamofis, fquamis conniventibus; antheræ craffæ. Germen fuperum; ftylus 1; ftigmata 2. Fructus... 2-locularis polyfpermus, feminibus hirtis in pulpâ exfuccâ coloratâ. *Herba teres ramofa affurgens; folia alterna fubcoriacea glabra; flores folitarii fupràaxillares. Caracter ex Royen. & Linn. Fructus in fpecimine fructifero glutinofo & folaniformi undique aculeato à D. Banks miffo capfularis ovatus acuminatus, 2-locularis polyfpermus apice 2-valvis, diffepimento valvis oppofito & iifdem mediis innafcente. An idem cum plantâ Royeni? An congener aut affinis* Thuraria *Molin. Chil., frutex multicaulis alternifolius cortice refinam thuri fimilem fundente, cui ex autore calix tubulofus, corolla longior infundibuliformis integra 10-andra, ftyli 2, capfula 2-locularis 2 fperma?*

CEODES, Forft. * Calix o. Corolla 1-petala turbinata limbo 5-fido. Stamina 10, alterna corollæ æqualia, alterna ejufdem laciniis oppofita breviora; antheræ fubrotundæ. Germen ..; ftylus 1; ftigma dilatatum. Fructus... *Flores umbellati: an diclines? Caracter ex Forft. t. 71. An flores hermaphroditi diftincti; an germen his inferum; an corolla pro calice habenda; an affinis Nyctaginibus?*

MONOPETALÆ GERMINE INFERO.

PHYLLACHNE, Forft. LS. * Monoïca. Calix fuperus 3-fidus. Corolla 1-petala infundibuliformis limbo 5-fido patente. MASC. Stamen 1, filamento infrà 2-glandulofo, imæ corollæ inferto. Germen inferum abfque ftylo. FŒM. Germen inferum; ftylus 1, bafi 2-glandulofus; ftigma capitatum 4-tuberculatum. Bacca feu capfula 1-locularis polyfperma. *Herba Magellanica Mufci facie, densè cæfpitofa; folia minima imbricata fubulata; flores*

terminales sessiles solitarii. Caracter ex Forst. t. 58. & L. Suppl. Commersonius cui Stibas *dicitur, corollam vidit interdùm 6-7-fidam & flores monoïcos hinc 1-andros, indè 1-gynos, cætera ignorans.*

FORSTERA, Forst. LS. * Calix duplex, exterior inferus 3-phyllus lateralis, interior superus 1-phyllus 6-fidus. Corolla 1-petala (epigyna?) supera tubulosa limbo 6-partito æquali. Germen inferum; stylus cylindricus; stigmata 2 barbata. Antheræ 2 oppositæ, summo stylo sub stigmate insertæ subsessiles, singulæ squamulâ petaliformi (nectarium LS.) ad basim cinctæ. Capsula infera 1-locularis; semina numerosa scobiformia receptaculo columnari affixa. *Herba; folia imbricata integra avenia parva; pedunculi terminales solitarii 1-flori. Caracter ex L. Suppl. An Nyctaginibus affinis?*

CHLORANTHUS, Swartz L'Herit. * NIGRINA, Thunb. * Calix semisuperus, extùs 1-dentatus, prætereà limbo integer non manifestus, basi 1-bracteatus. Petalum unicum minimum, medio germini hinc affixum, calicino denti superpositum, squamiforme concavum 3-lobum, lobo medio productiore 2-andro, lateralibus 1-andris. Antheræ 4 sessiles, petalo intùs adnatæ, 2-valves. Germen semiinferum; stylus o; stigma capitatum sub2-lobum. Bacca minima sicca ovata 1-sperma, petalo & calicino dente deciduis eorum vestigio sensim elevato suprà notata, ideò verè infera. *Suffrutex Sinensis procumbens multicaulis stolonifer, ramis oppositis nodosis ad nodos inferiores radicantibus; folia opposita, petiolis basi coeuntibus in vaginulam amplexicaulem utrinque 2-stipulaceam; flores oppositè paniculati terminales, in spiculis sessiles ramulo appressi, 1-bracteati bracteâ persistente. Genus idem cum* Nigrinâ *Thunb. Jap. quæ tamen ex Thunbergio 4-petala germine supero. Caracter ex L'Herit. sert. Angl.* 35. *t.* 2. *An affinis Rubiaceis utpotè stipulaceus; an potiùs Visco p.* 221 *quoad habitum simili?*

PONGATIUM. * PONGATI, Rheed. * Calix urceolatus semiinferus 5-fidus basi bracteatus. Tubus interior petaloïdeus 5-fidus minimus (medio calici insertus?). Stamina 5, tubo intùs basi inserta. Germen semiinferum; stylus o; stigma capitatum. Capsula semiinfera circumscissa 2-locularis polysperma, receptaculis seminiferis dissepimento utrinque affixis; semina minutissima. *Herba aquatica (Rheed. Mal.* 11. *t.* 24*); folia alterna; flores densè spicati terminales; horum tubus staminifer mox deciduus. Caracter ex sicco. Habitus Phytolaccæ junioris. An affinis Samolo p.* 97, *aut Portulaceis?*

POLYPETALÆ GERMINE SUPERO.

QUALEA, Aubl. * Calix 4-partitus inæqualis coriaceus. Petala 2 hypogyna; superius infrà breviter corniculatum; inferius majus. Stamen 1 hypogynum, filamento oblongo; anthera oblonga. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Fructus ... 1-locularis polyspermus seminibus in pulpâ nidulantibus. *Arbores ramis oppositis; folia opposita integerrima (Calophylli) nervis parallelis numerosis, petioli basi 2-stipulaceâ stipulis caducis; flores trichotomè paniculati terminales divisuris 2-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 1-2. An Guttiferis affinis?*

VOCHISIA. * Vochy, Aubl. * Calix 4-lobus inæqualis. Petala 4 calici inserta & ejusdem lobis alterna inæqualia; superius magnum, basi corniculatum corniculo longo amplo; inferius magnum non corniculatum; lateralia 2 minora. Filamentum 1, imo calici (aut receptaculo?) insertum, latum membranaceum apice concavum, in cavitate 2-andrum antheris parallelis sessilibus oblongis. Germen superum 3-gonum; stylus longus carnosus; stigma hìnc convexum, indè complanatum. Fructus ... 3-locularis polyspermus. *Arbor ramulis oppositis 4-gonis; folia opposita integerrima, basi 2-stipulacea; flores Balsaminæ racemoso-spicati terminales pedicellis 1-floris 2-bracteolatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 6. An petala potiùs hypogyna? Genus recognoscendum, nulli affine.*

DIALIUM, Burm. L. * Calix o. Petala 5 æqualia decidua. Stamina 2 ad latus germinis superius; antheræ oblongæ, quasi didymæ. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 1. Fructus ... *Arbor; folia alterna, impari-pinnata foliolis 3-jugis; flores paniculati. Caracter ex Burm. Ind. & ex Linn.* Corticis papetarii *Rumph. Amb. 3. t. 137 ab utroque pro synonymo adjecti (licèt oppositifolii) fructus minimus ovatus 1-spermus nucleo lanuginoso, & habitus Weimmaniæ cujus fortè congener ex Lamark.*

SALACIA, L. * Calix minimus 5-partitus persistens. Petala 5. Antheræ 5 sessiles, germinis apici insidentes. Germen superum; stylus 1 brevissimus; stigma 1. Fructus ... *Frutex ramis angulatis; folia (Pruni) alterna; gemmæ axillares multifloræ pedunculis 1-floris. Caracter ex Linnæo. Genus ex eodem affine Stilagini & ideò Antidesmæ sed polypetalum. An genus non hermaphroditum sed dioïcum; an stamina non epigyna sed glandulæ in flore masculo media inserta?*

GEVUINA, Mol. * *Gevuin du Chili.* Calix o. Petala 4, cruciatim disposita. Stamina 4, quorum 2 brevissima. Germen 1; stylus 1;

ſtigma craſſiuſculum. Capſula nuculæformis coriacea 1-locularis 1-ſperma. *Arbor; folia . . . impari-pinnata 4-5-juga; flores ſpicati-terminales, in ſpicâ geminati, plurimi ſteriles; fructus Avellanæ eſculentus, indè* Avellano *Hiſpanis dictus. Caracter ex Molinâ Chil. Periſpermum ſeminis à Dombeyo dati nullum, & capſula ferè Calophylli.*

ORIXA, Thunb. * Calix 4-partitus brevis. Petala 4 . . . Stamina 4 breviora . . . Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigma capitatum. Fructus . . . capſularis? *Frutex ramis alternis; folia alterna integra; flores racemoſi racemis alternis, pedicellis baſi bracteatis. Caracter ex Thunb. Jap.*

SKIMMIA, Thunb. * Calix minimus 4-partitus perſiſtens, rarò 5-partitus. Petala 4 minuta . . . Stamina 4 breviſſima . . . Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma . . . Bacca piſiformis umbilicata 4-ſulca ſub4-valvis, farinaceo-pulpoſa 4-ſperma ſeminibus hinc angulatis, indè convexis. *Frutex ramis alternis; folia alterna conferta ſubverticillata ſempervirentia; flores paniculati terminales. Caracter ex Thunb. Jap.*

KRAMERIA, Loëfl. L. * Calix 0. Petala 4 ſubæqualia. Nectarium duplex; ſuperius 3-partitum lineare membranaceum; inferius 2-phyllum lineare rugoſum. Stamina 4 didynama, intrà nectarium ſuperius; antheræ parvæ apice 2-foraminulatæ. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Fructus globoſus piſiformis, undique pilis rigidis reflexis echinatus, 1-locularis non dehiſcens 1-ſpermus ſemine glabro duro. *Frutex diffusè multicaulis; folia alterna (ſubſtipulacea?); flores racemoſi terminales, in racemo alterni, pedicellis baſi 1-bracteatis medio 2-ſquamoſis. Caracter ex Loëfl. & Linn. In ſpeciminis à D. Banks miſſi flore ſolitario vidi calicem 4-phyllum extùs villoſum; petala 4 hypogyna ſubrotunda, 2 ſuperiora unguiculata, 2 inferiora ſeſſilia breviora; ſtamina 4 hypogyna quorum 2 ſuperiora fortè ſterilia filamentis approximatis & ſubcoalitis, 2 lateralia diſtincta longiora; cætera ſimilia: an rectiùs? Confer in vivis.*

DOBERA. * Tomex, Forsk. * Calix urceolatus 4-dentatus. Petala 4, calice longiora. Staminum filamenta 4 ſubulata, baſi in tubum 4-gonum connata; antheræ erectæ. Squamulæ 4 inter petala & ſtamina. Germen ſuperum; ſtylus 1 brevis; ſtigmata 2. Fructus ovatus tuberculoſus carnoſus, intùs ſuccoſo-viſcidus 1-ſpermus. *Arbor,* Dober *Arabum; folia oppoſita, petioli baſi incraſſatâ flaveſcente (ut in Guttiferis?); flores confertìm ſpicato-paniculati terminales; fructus edulis. Caracter ex Forsk. p. 32, mutato nomine nunc alterius Thunbergiani generis 12-andri & apetali proprio. An Dobera Guttiferis, an Berberidibus, an Rhamnis affinior? An ſquamulæ petalis oppoſitæ; an petala & ſtamina hypogyna; an corculum periſpermo inſtructum?*

AZIMA, Lamark. * Monetia, L'Herit. * Calix ventricoſo-

campanulatus 3-4-fidus. Petala 4 linearia, laciniis calicinis alterna, apice subreflexa. Stamina 4, receptaculo inserta, petalis alterna, filamentis incrassatis; antheræ sagittatæ incumbentes. Germen superum desinens in stylum brevem; stigma 1 acutum. Fructus... capsularis subcarnosus pisiformis 1-locularis 2-spermus seminibus orbicularibus subcompressis, 1 sæpè abortivo. *Frutex sempervirens ramis rigidis spinosis, idem cum* Monetiâ *l'Herit. fasc. t. 1. & fortè cum* Arbore spinosâ... *Pluk. t.* 148. *f.* 1., *& habitu subsimilis Azimenæ (undè nomen) Madagascariensi; folia opposita integerrima coriacea apice acuto subpungente; utrumque basi sæpiùs 2-spinosum, undè spinæ 4 verticillatæ; flores axillares solitarii sessiles parvi. Fructus in sicco observatus; flos in vivo horti Parisiensis frutice sæpiùs florente, nunquàm frugifero, ideò fortè per abortum dioïco. Caracter ex D. Lamark. Affinis Strychno aut Carissæ, sed polypetala.*

SCHÆFFERIA, Jacq. * Dioïca. Calix 4-phyllus. Petala 4. MASC. Stamina 4, infimo germinis lateri affixa, petalis breviora; antheræ subrotundæ. Germen superum 2-fidum abortiens. FŒM. Germen superum; styli 2; stigmata 2. Bacca pisiformis 1-locularis pulposa 2-sperma. *Frutex ramis vimineis; folia in ramorum tuberculis fasciculata; pedunculi inter folia 1-flori aggregati. Caracter ex Jacq. Americ.*

RORIDULA, L. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna, æqualia. Stamina 5 hypogyna petalis alterna; antheræ oblongæ erectæ, apice poro gemino dehiscentes, basi infrà filamenti insertionem tuberculatæ. Germen superum, desinens in stylum 1; stigma peltatum sub3-lobum. Capsula oblonga acuminata 3-valvis 3-locularis 3-sperma, valvis medio septiferis, receptaculo centrali gracili 3-gono, valvis mediis angulatim applicito, ad apicem seminifero; semina oblonga rugosa. *Suffrutex habitu Droseræ Lusitanicæ; folia conferta alterna semiamplexicaulia sessilia ciliata; pedunculi axillares & terminales, spicatim pauciflori, pedicellis 1-bracteatis. Caracter ex sicco specimine à D. Banks misso.*

SAUVAGESIA, L. * Calix 5-partitus persistens erectus. Petala 5 hypogyna, calici alterna, decidua; squamulæ 5, petalis alternæ duplò minores hypogynæ, diutiùs persistentes, germini appositæ, extùs cinctæ ciliis numerosis apice glandulosis staminiformibus hypogynis brevioribus. Stamina 5 hypogyna squamis alterna; antheræ longæ subsessiles 4-gonæ apice dehiscentes. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Capsula oblonga 3-locularis polysperma, 3-valvis, valvarum marginibus basi intrò flexis & seminiferis; receptaculum centrale nullum (aut tenuissimum junctis valvarum marginibus continuum). *Herba; folia alterna stipulacea stipulis ciliatis; pedunculi solitarii axillares 1-flori. Caracter ex sicco specimine.*

LOPHANTHUS, Forst. * Calix tubulosus 5-fidus æqualis persistens. Petala 5 ungue tenui, hypogyna. Stamina 5 hypogyna. Germen superum villosum; stylus 1 brevis; stigma vix emarginatum. Fructus 1-spermus calice cinctus. *Florescentia subtùs bracteata. Genus Waltheriæ proximum. Caracter ex Forst. t. 14.*

EMBELIA, Burm. * Calix minimus 5-fidus. Petala 5. Stamina 5. Germen 1 ... *Arbor; folia alterna; flores paniculati axillares & terminales; fructus baccatus grossularioïdes; cætera non observata. Nomen ex Burm. Ind. t. 23. Caracter ex Linn. Zeyl. n.* 403 *cui* Ribesioïdes *dicitur. Confer cum Badulâ p.* 420.

PAYROLA. * PAYPAYROLA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 disco inserta, unguibus erectis in tubum conniventia, apice reflexa. Stamina 5 ibidem inserta; antheræ approximatæ. Germen superum 2-loculare; stylus 1; stigma 2-lobum. Fructus... *Frutex; folia alterna stipulacea; flores spicati axillares & terminales, singuli ad basim 3-glandulosi. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 99.

CATHA, Forsk. * Calix crateriformis 5-dentatus. Petala 5 patentia. Stamina 5 breviora. Germen superum, basi cinctum disco cyathiformi undulato intrà stamina prominulo; stylus brevis; stigma 1. Capsula oblonga 2-3-locularis 2-3-sperma. *Arbores ramis alternis; folia opposita aut alterna; interdùm spinæ ramis axillares; pedunculi axillares solitarii dichotomè multiflori. Caracter ex Forsk. Confer cum Rhamnis & Evonymo.*

CALODENDRUM, Thunb. * Calix 5-partitus parvus persistens, extùs villoso-muricatus. Corolla 5-petala (antè explicationem 5-angularis) petalis unguiculatis undulatis villosis. Squamulæ seu petala interiora 5, apice glandulosa, receptaculo inserta. Staminum filamenta 5, 4 fertilia antheris dorso insertis, 1 sæpiùs sterile. Germen pedicellatum superum muricatum; stylus lateralis; stigma 1. Capsula 5-angularis muricata stipitata 5-locularis 5-valvis loculis 2-spermis, quibusdam interdùm abortivis; semina pisiformia. *Arbor ramis oppositis aut ternis; folia fastigiatim opposita integra sempervirentia; flores paniculati terminales, pedunculis oppositis 1-floris; numerus partium in flore interdùm varius* (4-6). *Caracter ex Thunb. diss.*

GLUTA, L. * Calix membranaceus campanulatus deciduus. Petala 5, calice longiora, infernè apposita stipiti germinis, supernè patentia. Stamina 5, summo eidem stipiti inserta sub germine; antheræ versatiles. Germen stipiti longo columnari insidens; stylus 1; stigma 1. Fructus... *Arbor ramis apice foliosis; folia alterna magna nuda; panicula florum terminalis paniculata. Passifloræ affinis. Caracter ex Linnæo. Confer etiam cum Helictere, Sterculiâ &c., & in fructu præcipuè caracterem inspice: An 1-locularis ut in Passiflorâ; an multicapsularis ut in Helictere & aliis?*

ASTRONIUM, Jacq. L. * Dioïcum. Calix 5-phyllus coloratus.

Petala 5. MASC. Calix & corolla patentes. Glandulæ 5 nectareæ parvæ in disco floris. Stamina 5. FŒM. Calix & corolla conniventes ac persistentes. Germen superum; styli 3 reflexi; stigmata 3. Semen 1 lactescens, calice aucto & connivente tectum, deìn eodem stellatìm expanso maturius denudatum. *Arbores succo decolore terebintinaceo scatentes; folia impari-pinnata 3-juga; flores in ramulis laxè paniculati parvi; paniculæ fœmineæ longiores. Caracter ex Jacq. Amer.*

MELICYTUS, Forst. * Dioïcus. Calix brevissimus 5-dentatus. Petala 5 patentia. MASC. Filamenta 5 (nectaria *Forst.*), petalis alterna, brevia clavata, apice excavata, latere interiore antherifera; antheræ 5, filamentis adnatæ, iis latiores & longiores. FŒM. Germen 1 superum, cinctum squamulis 5 (fortè filamenta sterilia); stylus o; stigma 4-lobum stellatum. Fructus... (baccatus 1-locularis polyspermus?). *Caracter ex Forst. t. 62. An affinis Astronio?*

PENNANTIA, Forst. * Calix o. Petala 5 patentia. Stamina 5. Germen 1 superum 3-gonum; stylus o; stigma peltatum sub-3-lobum. Fructus... (viso germine 2-locularis 2-spermus, altero loculo sæpiùs abortiente). *Flores corymbosi, in distinctâ plantâ masculi germine abortivo. Caracter ex Forst. t. 67. An affinis Canario? An fructus 3-locularis?*

RUYSCHIA, Jacq. * Calix 5-phyllus parvus persistens, foliis imbricatis. Petala 5 majora. Stamina 5, filamentis planis. Germen 1 superum; stylus o; stigma 4-angulum cruciforme. Bacca... *Suffrutex arborum parasiticus; folia alterna crassa integerrima; flores alternè spicati terminales (interdùm 6-7-andri), singuli pedicellati & sub calice 3-bracteati, bracteis 2 brevibus, intermediâ longiore anteriùs convexâ, posteriùs concavâ. Caracter ex Jacq. Amer. t. 51. f. 2. Confer cum Souroubeâ.*

SOUROUBEA, Aubl. * Calix 5-6-phyllus coriaceus. Petala 5 hypogyna carnosa. Stamina 5 hypogyna, petalis opposita & incumbentia, filamentis basi latis. Germen superum 5-striatum; stylus vix ullus; stigma planum 5-radiatum. Fructus 5-locularis... *Arbuscula ramis sarmentosis; folia alterna crassa integra; flores sulphurei, alternè & laxè spicati terminales, singuli pedicellati & 1-bracteati bracteâ magnâ corallinâ carnosâ 3-lobâ, lobis lateralibus concavis, intermedio cylindrico tubuloso clauso. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 97. An genus Ruyschiæ congener; an Rhamnis, an Berberidibus affine?*

COMMERSONIA, Forst. * Calix 5-partitus. Petala 5, calici inserta & ejusdem lobis alterna, basi utrinque lobo inflexo dilatata. Stamina 5 brevissima, unguibus petalorum inserta. Tubus intrà stamina 10-partitus (nectarium LS.), laciniis alternis lanceolatis, alternis filiformibus villosis. Germen 5-torulosum; styli 5 approximati; stigmata 5. Capsula globosa

setis plumosis echinata, 5-locularis loculis 2-spermis. *Arbor* (*eadem cum* Restiariâ *Rumph. Amb.* 3. *t.* 119 *ex Forst.*); *folia alterna* (*stipulacea?*); *flores parvi paniculati; fructus Sparmanniæ. Caracter ex Forst. t.* 22 *& ex L. Suppl.*

ALDROVANDA, Mont. L. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5 persistentia. Stamina 5. Germen superum; styli 5; stigmata 5. Capsula 5-gona 1-locularis 5-valvis 10-sperma, parietibus seminiferis. *Caracter ex Linnæo. Herbula aquatica; folia verticillata* 6-9, *subrotunda vesiculosa, petiolo cuneiformi utrinque marginato ad apicem ciliato; flores solitarii axillares. Affinis Droseræ p.* 245.

SCHEFFLERA, Forst. * Calix minimus urceolatus 5-dentatus persistens. Petala 5 parva, inter calicis dentes. Stamina 5, antheris subrotundis. Germen superum; styli 8-10, radiatim patentes, persistentes; stigmata 8-10. Capsula depressa 8-10-locularis 8-10-sperma, calice tecta. *Caracter ex Forst. t.* 23.

LINDERA, Thunb. * Calix 0. Petala 6. Stamina 6, germini inserta. Germen superum; stylus 1; stigmata 2. Capsula 2-locularis... *Frutex ramis & ramulis alternis; folia in ramulis conferta terminalia integra; flores inter folia umbellati terminales umbellâ simplici. Caracter ex Thunb. Jap.*

SOULAMEA, Lam. * *Bouati du Bengale.* Calix minimus 3-fidus. Petala 3 hypogyna (an potiùs 4, disco glanduloso inserta?); antheræ subdidymæ. Germen superum compressum; stylus 0; stigmata 2 capitata. Capsula compressa ferè plana, obcordata, margine acuto, apice inter stigmata emarginato, 2-locularis 2-sperma, seminibus oblongis; perispermum corculi nullum & radicula ascendens. *Arbuscula, foliis alternis, in ramulorum apice confertis magnis; flores minimi racemosi terminales aut axillares, racemis brevibus. Caracter ex Lamark dict. & ex Commers. specim. sicco innominato & ex Musæi mei fructu dicto* Bouati *&* Soulamoë *seu* Rex amaroris *Rumph. Amb.* 2. *t.* 41.

NANDINA, Thunb. * Calix polyphyllus sexfariàm imbricatus, squamis 6 in singulâ serie, caducis. Petala 6 longiora. Stamina 6, antheris oblongis subsessilibus. Germen superum; stylus 3-gonus brevissimus; stigma 3-gonum. Bacca pisiformis exsucca 2-sperma, seminibus hemisphæricis, imposita receptaculo globoso punctato. *Frutex multicaulis; rami vaginis foliorum vestiti, apice foliosi; folia supràdecomposita ternata; flores paniculati terminales. Caracter ex Thunb. Jap.*

MELICOPE, Forst. * Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 8. Germen superum, laminulis 8 crenatis basi cinctum; stylus brevis; stigma 1. Fructus... (4-spermus?). *Caracter ex Forst. t.* 28.

SASSIA, Mol. * Calix 4-phyllus patens. Petala 4. Stamina 8 brevia, antheris subrotundis. Germen 1; stylus 1; stigma 1.

Capsula ovata 2-locularis 2-sperma. *Herbæ; folia radicalia; scapi 1-flori aut multiflori. Species multiflora tinctoria. Character ex Molinâ Chil.*

MARGARITARIA, LS. * Dioïca. Calix 4-dentatus. Petala 4, calici inserta. MASC. Stamina 8, receptaculo inserta; antheræ subrotundæ. Germen 1; stylus 1; stigma 1. FŒM. Germen 1 superum; styli 4-5; stigmata 4-5. Bacca globosa, stylis acuminata, intùs 4-5-cocca coccis 2-valvibus (1-spermis?) in nucem nitidam margaritæformem compactis. *Frutices? ...; folia in masculis opposita & Evonymo similia, in fœminis alterna; flores masculi paniculati numerosissimi ut in Spiræâ Arunco L., fœminei solitarii axillares. Character ex L. Suppl. Ex ipso masculus frutex fœminei fortè non congener.*

CLAUSENA, Burm. * Calix 4-dentatus brevis. Petala 4 sessilia. Stamina 8, filamentis basi dilatatis incrassatis intùs excavatis & germen ambientibus; antheræ versatiles. Germen superum; stylus 1 brevis; stigma 1. Fructus... *Frutex Javanensis; folia alterna pinnata; flores racemoso-paniculati minimi. Character ex Burm. Ind.* 87. *t.* 29.

BARBYLUS, Brown. * Calix campanulatus 4-5-fidus. Petala 4-5, calicis margini interiori affixa. Stamina 8-10, è fundo calicis orta, filamentis compressis; antheræ ovatæ. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis, loculis 2-spermis. *Arbor Jamaïcensis cortice scabro; folia alterna pinnata; flores racemosi. Character ex Brown. Jam. Confer cum Trichiliâ.*

CODIA, Forst. LS. * Calix 4-phyllus. Petala 4 linearia, singula basi 2-andra, undè stamina 8. Germen 1 superum parvum; styli 2; stigmata 2. Fructus... (4-spermus?). Flores capitati receptaculo communi globoso villoso, involucro receptaculi 4-phyllo. *Frutex? ...; folia opposita integra glaberrima; capitula axillaria & terminalia. Character ex Forst. t.* 30. *& ex L. Suppl. An Bruniæ congener; an germen verè superum?*

MONOTROPA, L. * OROBANCHOÏDES, T. * HYPOPITYS, Dill. * Calix 4-5-phyllus coloratus. Petala 4-5 hypogyna, calici alterna & concolora, cum ipso in cylindrum conniventia & simul decidua, basi productiore 2 appendiculatâ, intùs cavâ, extùs gibbâ. Stamina 8-10 hypogyna; antheræ parvæ. Germen superum; stylus 1 cylindricus; stigma dilatatum subpeltatum. Capsula 4-5-sulcata 4-5-locularis 4-5-valvis polysperma, valvis medio semiseptiferis, receptaculo centrali 4-5-gono valvularum septis angulatìm applicito; semina numerosissima scobiformia receptaculo affixa. *Herbæ parasiticæ radicibus arborum innascentes; radix densè squamosa squamis imbricatis; caulis sæpè simplex, alternè squamosus squamis distantibus, præterèa aphyllus; flores terminales, in* M. uniflorâ *solitarii 10-andri, in* M. hypopity *spicati aut spicato-paniculati, spicâ florente in-*

flexâ, maturiore rectâ, singuli bracteati, superiores (sæpè unicus tantùm) 10-andri 5-petali 5-loculares, inferiores 8-andri 4-petali 4-loculares aut interdùm 3-loculares. Habitus Orobanches; caracter diversus. Genus sui ordinis, nulli affine.

DIONÆA, Ell. L. * Calix 5-phyllus persistens. Petala 5. Stamina 10, antheris subrotundis. Germen superum; stylus 1; stigma patens fimbriatum. Capsula 1-locularis polysperma; semina minima, imæ capsulæ affixa. *Herba; folia alterna radicalia, petiolo marginato magno insidentia, subrotunda, suprà 3-4-ciliata, sensibilia ad levem insecti appulsum mox conduplicanda & indè muscicapa; flores in scapo subumbellati terminales, singuli 1-bracteolati. Caracter ex Linnæo. An affinis Droseræ aut Roridulæ.*

HIPPOMANICA, Mol. * Calix 5-partitus. Petala 5 ovata. Stamina 10. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Capsula 4-locularis polysperma seminibus reniformibus. *Herba annua in pascuis noxia, multicaulis; caules 4-anguli; folia opposita simplicia integra crassiuscula; flores terminales lutei. Caracter ex Molinâ Chil. An Zygophyllo affinis; an folia stipulacea?*

OURATEA, Aubl. * Calix 5-phyllus. Petala 5 hypogyna subrotunda. Stamina 10 hypogyna; antheræ oblongæ, in tubum stylo trajectum approximatæ. Germen superum 5-angulare; stylus 1; stigma sub5-fidum. Fructus... *Arbor altissima; folia alterna stipulacea longa; flores laxè paniculati terminales odori. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 152.

CRINODENDRUM, Mol. Cav. * *Patagua du Chili.* Calix 0. Petala 6 in campanam conniventia. Staminum filamenta 10, basi in tubum coalita; antheræ ovatæ. Germen superum; stylus 1; stigma... Capsula coriacea 3-gona 1-locularis, elasticè 3-valvis 3-sperma. *Arbor; folia opposita; flores pedunculati sparsi, Lilii odore. Caracter ex Molinâ Chil. & ex Cavan. diss. t.* 158. *f.* 1. *Capsulæ à Dombeyo datæ*, Patagua *dictæ, similiter 3-valves, sed valvis medio septiferis 3-loculares loculis 2-4-spermis, corculo intrà perispermum carnosum plano, indè Rhamnis & Evonymo affines, fortè congeneres Crinodendri rectiùs describendi collatis herb. Dombeyani speciminibus.*

DEUTZIA, Thunb. * Calix brevis 5-fidus, raro 6-fidus. Petala 5, rariùs 6. Stamina 10, filamentis sub apice 3-cuspidatis alternis brevioribus. Germen superum medio concavum; styli 3, rariùs 4; stigmata totidem. Capsula globosa parva perforata callosa, stylis 3-aristata 3-valvis 3-locularis, rariùs 4-locularis, loculis polyspermis. *Arbor ramosissima (ramis & ramulis alternis in descript., oppositis in icone); folia opposita scabra, poliendo ligno apta; flores paniculati terminales, in paniculis alterni. Caracter ex Thunb. Jap.* 185. *t.* 24. *In icone panicula pauciflora & fructus inferus depinguntur. Genus ergò recognoscendum.*

AGATHOPHYLLUM. * RAVENSARA, Sonn. * *Raven-tsara.* Calix 1-phyllus minimus truncatus integer. Petala 6, calici inserta

parva, intùs villosa. Stamina 12, filamentis brevibus, antheris subrotundis; horum 6 calici inserta, 6 alterna & imis petalis infixa. Germen superum; stylus brevis; stigma 1. Nux drupâ tenui vestita, subsphæricea infrà depressa, suprà acuminata, coriaceo-lignea intùs basi semi6-locularis 1-sperma, semine magno infrà 6-lobo, dissepimentis coriaceis lobos distinguentibus. *Arbores; folia alterna laurina; flores paniculati, terminales aut summis foliis axillares; fructus sæpè solitarii terminales notante Flacurtio, undè forsàn arbores frugiferæ à floriferis diversæ. Caracter ex Sonner. Ind. 2. p. 226. t. 127, & ex fructu sicco. Semen instar Juglandis infrà lobatum, oleosum insipidum. Sapor drupæ, corticis & præcipuè foliorum aromaticus caryophylleus, undè Madagascariensium nomen* Raven-tsara, *id est folium bonum, seu* Αγαθοφυλλον. *Affine Heisteriæ p. 260 utpotè polypetalum; an potiùs mutato perianthii nomine apetalum & affinius Lauris p. 80?*

EURYA, Thunb. * Calix 5-phyllus, caliculo 2-phyllo cinctus. Petala 5. Stamina 13, antheris subsessilibus. Germen 1 superum, margine purpureo infrà cinctus ad basim staminum; stylus 1; stigmata 3. Capsula globosa parva, stylo persistente acuta, 5-locularis 5-valvis loculis 3-spermis; semina 3-quetra. *Frutex ramis & ramulis alternis; folia in ramulis alterna, disticha sempervirentia; pedunculi 1-3 axillares 1-flori. An flores dioïci? Caracter ex Thunb. Jap. t. 25.*

APACTIS, Thunb. * Calix 0. Petala 4. Stamina 16-20. Germen superum; stylus 1; stigma... Fructus... *Arbor ramosissima ramis alternis; folia in ramulis alterna; flores ibidem racemosi. Caracter ex Thunb. Jap.*

CASSIPOUREA, Aubl. * Calix turbinatus 4-5-dentatus. Petala 5, imo calici inserta, unguiculata, oblonga, pennato-dissecta. Stamina 18, calici inserta. Germen superum; stylus longus villosus; stigma 1. Fructus... *Arbuscula ramis oppositis; folia opposita substipulacea; flores axillares 2-bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 211. An affinis Lagerstromiæ p. 331?*

CROSSOSTYLIS, Forst. * Calix 4-angularis 4-fidus, imo germini adnatus, persistens. Petala 4 unguiculata, perigyna, calici alterna. Stamina circiter 20, filamentis connatis in annulum latum, interjectis totidem filamentis minimis sterilibus. Germen 1 superum; stylus 1 persistens; stigma cruciatìm 4-lobum lobis 3-fidis. Bacca supera hemisphærica multistriata 1-locularis polysperma, receptaculo centrali seminifero; semina numerosa minima. *Caracter ex Forst. t. 44. An affinis Salicariis?*

EUCLEA, L. LS. * Dioïca. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5...; Masc. Stamina 15 brevia. Fœm. Germen 1 superum; styli 2; stigmata 4-dentata. Bacca 2-locularis 2-sperma. *Arbores; folia alterna integerrima perennia; flores racemosi; racemi simplices supremis foliis axillares. Caracter ex L. Suppl.*

ARISTOTELIA,

ARISTOTELIA, L'Herit. * *Maqui du Chili.* Calix turbinatus, disco latiore intùs vestitus, limbo 5-6-fidus. Petala 5-6, calici alterna, ejusdem disco extùs inserta. Stamina 15-18 ibidem inserta, & ternatim quinquiès aux sexiès calicinis laciniis opposita, petalisque alterna; filamenta brevia; antheræ oblongæ erectæ, versùs basim filamentis infixæ. Germen superum minimum; styli 3; stigmata 3. Bacca pisiformis 3-locularis, loculis 1-2-spermis, seminibus hinc convexis & indè angulatis; corculum planum in perispermo carnoso. *Frutex Chiloensis ramis oppositis; folia opposita, stipulacea stipulis caducis; flores racemosi axillares & terminales, in racemis suboppositi & bracteolati. Caracter ex sicco specimine Dombeyano & ex D. L'Herit. fasc. t. 2, qui antheras in vivo vidit steriles: an indè flores dioïci? Baccæ edules è quarum succo peculiare in Chiloensi regno vinum conficitur, teste Dombeyo. Genus affine hinc Tiliaceis aut Cistis, indè Rhamnis & Evonymo, aut rectiùs Homalio & Blackwelliæ p. 343, forsàn ideò perispermo instructis.*

SORAMIA, Aubl. * Calix 5-partitus patens persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna. Stamina numerosa hypogyna. Germen superum; stylus longus incurvus persistens; stigma capitatum. Bacca cerasiformis 1-sperma, semine membranâ viscosâ involuto. *Frutex sarmentosus; folia alterna; flores subcorymbosi axillares aut non axillares, pedunculis tenuibus. Caracter ex Aubletio Guyan. t.* 219.

GLABRARIA, L. * Calix tubulosus 5-fidus. Petala 5 æqualia. Stamina 30, filamentis in 5 fasciculos senarios connexis. Setæ ex disco prodeuntes (nectarium L.) fasciculis interpositæ. Germen superum, disco impositum & basi cinctum; stylus 1; stigma 1. (Drupa pisiformis exsucca fœta nuce 1-spermâ *ex Rumph.*) *Arbor habitu Lauri Camphoræ; folia alterna integra; flores glomerati axillares non bracteati. Caracter ex Linnæo. An affinis Styraci?*

DOLIOCARPUS, Rol. * Calix 5-phyllus. Petala 3. Stamina plura hypogyna. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 2. Bacca 1-locularis 2-sperma. *Caulis scandens; folia alterna; pedunculi axillares 1-flori. Caracter ex Roland. act. Holm.*

CLEYERA, Thunb. * Calix obtusè 5-partitus persistens. Petala 5. Stamina circiter 30 breviora, germinis lateribus inserta, filamentis basi subcohærentibus, antheris didymis. Germen superum; stylus 1 filiformis; stigma emarginatum. Capsula pisiformis, calice persistente reflexo infrà cincta 2-locularis 2-valvis... *Arbor glabra, eadem cum* Mokokf *Kæmpf. am. t.* 774; *rami & ramuli subverticillati; folia in summis ramulis subverticillata aut fasciculata, crassa sempervirentia; flores axillares pedunculis 1-floris. Vateriæ affinis. Caracter ex Thunb. Jap. An Cleyeræ rectè adjecta* Mokokf *cui ex Kæmpfero corolla 1-petala discoïdea,*

5-loba, stamina 40-50, fructus cerasiformis carne friabili, maturior dehiscens, 3-4-spermus seminibus reniformibus amisso pericarpio nudis, receptaculo centrali annexis? Confer utramque cum Camellià.

CALINEA, Aubl. * Calix 3-partitus, extùs 2-squamosus. Petala 3 hypogyna denticulata. Stamina numerosa hypogyna, antherarum loculis distinctis filamento suprà dilatato utrinque adnatis. Germen superum; stylus 1; stigma latius concavum. Fructus... (2-locularis 2-spermus?). *Frutex sarmentosus nodosus; folia alterna; flores axillares aut sparsi, pedunculis basi 2-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 221.*

CARAIPA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala... hypogyna. Stamina numerosa hypogyna. Germen superum... Capsula coriaceo-lignosa sub3-gona apice acuto incurvo, 3-locularis 3-sperma, 3-valvis valvis intùs nudis, receptaculo ligneo centrali magno 3-gono, in faciebus seminifero, in angulis valvifero; semina ovata compressa perispermo destituta. *Arbores; folia alterna stipulacea; flores racemosi terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 223, & ex fructu sicco.*

VANTANEA, Aubl. * Calix 5-fidus. Petala 5 longa angusta, disco hypogyno inserta. Stamina numerosa ibidem inserta, filamentis longis, antheris subrotundis. Germen superum disco urceolari infrà cinctum; stylus 1 longus; stigma 1... Fructus... (5-locularis 5-spermus?). *Arbor; folia alterna; flores corymboso-terminales magni. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 229.*

TOUROULIA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus, basi 2-squamosus. Petala 5 subrotunda, perigyna. Stamina numerosa perigyna; antherarum loculi basi divaricati. Germen superum; stylus 0; stigma 1. Bacca carnosa, multistriata, sphæroïdea depressa 7-locularis 7-sperma. *Arbor; folia opposita stipulacea, impari-pinnata, foliolis oppositis in petiolum decurrentibus; flores oppositè racemosi terminales, divisuris racemi 2-bracteatis. Caracter fructûs certò superi ex sicco, floris ex Aubl. Guyan. t. 194, qui germen dicit inferum.*

VALLEA, Mut. LS. * Calix 4-5-phyllus deciduus. Petala 4-5 trifida. Stamina 30-40, sub disco inserta serie simplici; filamenta brevia; antheræ lineares apice 2-perforatæ. Germen superum disco impositum planiusculo (nectarium *Mut.*) marginato, ad marginem undulato; stylus 1; stigma 4-5-fidum. Capsula 4-5-angularis 2-locularis polysperma. *Arbor; folia alterna stipulacea; panicula florum trifaria terminalis. Numerus partium sæpè quaternarius variat quinario. Caracter ex L. Suppl.*

MAHUREA, Aubl. * Calix 5-partitus, laciniis 2 majoribus. Petala 5 hypogyna; horum 3 erecta minora. Stamina numerosissima hypogyna, antheris 4-gonis. Germen superum; stylus 1; stigma 3-gonum. Capsula membranacea, ovata,

ſtylo acuminata, 3-locularis polyſperma, 3-valvis valvis introflexis & margine affixis receptaculo centrali 3-gono ſeminifero; ſemina parva, incumbentia. *Arbor; folia alterna ſtipulacea; flores alternè ſpicati terminales; pedunculis baſi 3-bracteatis 1-3-floris. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 222.*

HOUMIRIA. * HOUMIRI, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 hypogyna. Stamina 20 hypogyna. Germen ſuperum; ſtylus 1 longus; ſtigma 5-radiatum. Fructus...(5-locularis 5-ſpermus?). *Arbor cacumine ramoſiſſimo, cortice reſinoſo; folia alterna, ſeſſilia ſemiamplexicaulia, juniora involuta; flores parvi corymboſi axillares & terminales, pedunculis 1-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 225.*

TRILIX, L. * Calix 3-partitus perſiſtens. Petala 3, calice minora. Stamina numeroſa hypogyna, antheris ſubrotundis. Germen ſuperum 5-gonum; ſtylus 1; ſtigma 1. Bacca ſub5-gona 5-locularis polyſperma, calice tecta. *Frutex ramoſiſſimus; folia alterna ſubpeltata; flores terminales. Caracter ex Linnæo.*

SARRACENIA, T. L. * Calix duplex, exterior 3-phyllus parvus, interior 5-phyllus coloratus magnus, uterque deciduus. Petala 5 hypogyna, calici interiori alterna, majora, apice ſubrotunda. Stamina numeroſa hypogyna; antheræ ſubrotundæ. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1 brevis ſtipitiformis; ſtigma latiſſimum peltato-planum clypeiforme 5-gonum, ſtamina obtegens perſiſtens. Capſula ſubrotunda 5-locularis polyſperma (5-valuis, valvis medio ſeptiferis, receptaculo centrali 5-gono ſeminifero magno ex Cateſb. 2. ic. 70) ſeminibus minutis. *Herbæ paludoſæ; folia alterna radicalia, baſi ſemivaginantia, hydriæ aut tubæ inſtar cava & aquâ ſæpè turgida, ſuperiùs adaperta & hinc producta in appendicem operculiformem ſupra os inflexam; ſcapus 1-florus flore magno. Genus ſtigmate & ſtaminibus proximum Papaveri, ſed multiloculare, accedens etiam hinc Nympheæ, indè Nepenthi. An corculum verè 2-lobum; an periſpermo deſtitutum?*

CARYOCAR, Allam. L. * Calix 5-partitus deciduus. Petala 5. Stamina numeroſa, antheris oblongis. Germen 1 ſuperum; ſtyli 4 (interdùm pauciores); ſtigmata 4. Drupa maxima ſphæricea carnoſa, fœta 4 nucibus angulatis ſulcato-reticulatis 1-ſpermis. *Semina eſculenta. Caracter ex Allamand & Linn.*

TEMUS, Mol. * *Temo du Chily.* Calix 3-fidus. Petala 18 linearia longiſſima. Stamina 26, petalis breviora; antheræ globoſæ. Germina 2; ſtyli 2; ſtigmata 2. Bacca 2-cocca... ſeminibus arillatis. *Arbor ſempervirens; folia alterna; flores pedunculati terminales. Caracter ex Molinâ Chil.*

POLYPETALÆ GERMINE INFERO.

APHYTEIA, L. LS. * HYDNORA, Thunb. * Calix magnus infundibuliformis semi3-fidus persistens. Petala 3 minima, aut potiùs petalorum rudimenta calicinis laciniis adnata. Stamina 3, filamentis brevibus infrà connatis. Germen subinferum; stylus brevis crassiusculus; stigma 3-gonum. Bacca 1-locularis polysperma, seminibus numerosis in pulpâ tenui nidulantibus. *Planta Capensis, suprà radices Euphorbiæ Mauritanicæ parasitica teste D. Thunberg, aphylla & acaulis unico flore constans radicali sessili palmari coriaceo subsucculento, laciniis duplicatis intùs pictis; fructus sphæriceus magnus extùs granulosus. Caracter ex L. Suppl. An Cytino affinis? Genus recognoscendum & determinanda staminum seminumque dispositio ac structura.*

TONTELEA, Aubl. * Calix urceolatus 5-fidus. Petala 5, disco urceolari subtùs inserta. Stamina 3, eidem disco intùs infixa. Germen 1 (inferum?) disco circumdatum; stylus 1; stigma 1. Bacca parva sphæricea 1-locularis 4-sperma. *Frutex sarmentosus ramis oppositis; folia opposita integra; flores oppositè paniculati axillares & terminales, singuli bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 10.*

STRUMPFIA, Jacq. L. * Calix superus minimus 5-dentatus persistens. Petala 5. Stamina 5, antheris sessilibus & coalitis in corpus ovatum 5-sulcatum, basi 5-dentatum. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Bacca coronata 1-locularis 1-sperma. *Frutex; folia (Rorismarini) terna verticillata, stipulis totidem alternantibus, utraque in infimâ ramorum parte caduca, persistentibus vestigiis articulos mentientibus; pedunculi axillares multiflori; baccæ pisiformes. Caracter ex Jacq. Amer.*

ADENIA, Forsk. * Calix tubulosus longissimus, limbo 6-fido oblongo reflexo. Petala 6, summo calici inserta, ejusdem laciniis alterna & breviora. Stamina 6, petalis alterna, ex imo enata calice, filamentis basi extùs 1-squamulosis squamulâ lineari, ultrà parùm connatis, deìn liberis; antheræ erectæ lineari-lanceolatæ. Germen tubo calicino adnatum; stylus brevis; stigma emarginatum. Fructus... *Arbuscula venenatissima; folia alterna peltata palmata, petiolo glanduloso; cirrhi ex ramis lateralibus; flores fasciculato-spicati terminales fasciculis 2-3-floris; rudimentum folii glandulosum petiolatum sub singulo fasciculo. Caracter ex Forskalio.*

BEGONIA, Pl. T. L. * Monoïca. Calix 2-partitus (petala exteriora T. L.) superus, interdùm corollæ concolor. Petala 2-6 angustiora hyalina. MASC. Petala 2 (rariùs 3-6) calici alterna. Stamina indefinita, filamentis brevibus basi junctis, antheris

oblongis erectis. FŒM. Petala 3, rariùs 2-4, summo calici aut pistillo imposita, inæqualia. Germen inferum sub3-gonum angulis prominulis; styli 3 sæpè 2-fidi; stigmata 6. Capsula infera, suprà nuda petalis cum calicino limbo deciduis, 3-gona 3-locularis, polysperma seminibus minutissimis receptaculo centrali 3-partito affixis, 3-valvis valvis carinatis dorso alatis; alæ membranaceæ, una cæteris sæpè multò major. *Plantæ paludosæ, pauciores suffruticosæ, plures herbaceæ caule folioso aut scapiformi nudo; folia harum radicalia, illarum caulina, omnium alterna 2-stipulacea, in plurimis suprà petiolum obliqua & hinc basi sæpè productiora; pedunculi dichotomè multiflori, rariùs 1-2-flori, in scaposis terminales, in cæteris nonnunquàm axillares, dichotomiis 2-stipulaceis aut 2-bracteatis, bracteis sæpè caducis, pedicellis 1-floris, sub germine seu calice fœmineo pariter 2-bracteatis; flores masculi fœmineis mixti. Habitus & sapor Acetosæ. An perianthium potiùs omninò petalinum absque calice, aut omninò calicinum apetalum? Genus nulli verè affine.*

APETALÆ HERMAPHRODITÆ GERMINE SUPERO.

MEBOREA, Aubl.* Calix 5-fidus, laciniis basi intùs foveâ marginatâ excavatis. Corolla 0. Germen 1 superum; styli 3; stigmata 3. Antheræ 3 subsessiles stylis adnatæ sub stigmatibus. Capsula 3-gona 6-locularis, primò 3-valvis, deìn iteratâ partitione 6-valvis valvis medio septiferis & utrinque 1-spermis. *Frutex; folia alterna stipulacea; flores pauci axillares aut corymboso-paniculati terminales, pedunculis longis 1-floris & basi 1-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 323. An affinis Aristolochiis?*

COMETES, Burm. L. * Involucrum 4-phyllum foliolis æqualibus ciliato-hispidis, 3-florum flosculis sessilibus. His calix (corolla *Burm.*) 4-phyllus æqualis. Corolla 0. Stamina 4. Germen superum; stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herba foliis oppositis; involucra pedunculata, pedunculis solitariis axillaribus alternis aut 1-2-terminalibus. Caracter ex Burm. Ind. t. 15 & ex Linnæo.*

AMANOA, Aubl.* Calix minimus 5-partitus æqualis. Corolla 0. Stamina 5 hypogyna, calici alterna, antheris latis subsessilibus. Germen superum 3-gonum; stylus 0; stigma 3-gonum concavum. Fructus... *Arbor cacumine ramosissimo, ramulis foliatis; folia alterna stipulacea stipulis deciduis; flores parvi in ramulorum apice flexuoso fasciculato-spicati fasciculis alternis sessilibus remotis 1-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 101.*

CAPURA, L. * Calix tubulosus (corolla L.) 6-fidus laciniis

alternis angustioribus externis. Corolla o. Stamina 6, tubo inserta, antheris subsessilibus; 3 alterna superiora. Germen superum; stylus brevissimus; stigma 1. Bacca...? *Arbor; folia opposita integra; flores fasciculati axillares. Caracter ex Linnæo.*

SCOPOLIA, LS. * Flores aggregati in calice seu involucro communi 2-phyllo foliolis concavis. Calix proprius (corolla LS.) inferus infundibuliformis 5-fidus. Antheræ 8 oblongæ, duplici ordine quaternæ, coalitæ seu conniventes in columnam interruptam, suffultam filamentis 4 epigynis. Germen superum, apice setosum cujus setæ filamentis intermixtæ; stylus o; stigma 1. Fructus... *Arbor ramis apice foliosis; folia alterna integra non stipulacea; pedunculi florales solitarii axillares aut foliis deciduis nudi. Caracter ex L. Suppl. An inferus calix staminibus epigynis verè consociatus; an antheræ verè connexæ; an calix in corollam restituendus? An genus affine corymbiferis & Tarchonantho p. 185, aut Thymelæis & Gnidiæ p. 77. Huic nomine conformis* Scopolia *Forst. t.* 70, *cæterùm diversa & recognoscenda cui ex Forstero calix superus 5-dentatus, corolla..., stamina..., germen inferum, styli 3, stigmata 3, fructus..., 1-spermus, flores quidam masculi calice consimiles 5-petali 5-andri.*

ANIBA, Aubl. * Calix obtusè 6-partitus. Corolla o. Stamina 8 hypogyna. Germen superum; stylus 1 brevis; stigma 1. Fructus... *Arbor trunco citrino aromatico, cacumine ramosissimo; folia opposita aut 3-5 verticillata; flores minimi laxè racemosi, racemi pedunculo longo debili axillari. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 126.

PLEGORHIZA, Mol. * *Guaïcuru du Chili.* Calix 1-phyllus (corolla *Mol.*) limbo integro. Corolla o. Stamina 9, filamentis brevibus, antheris oblongis. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Capsula oblonga subcompressa 1-sperma semine conformi. *Suffrutex; folia radicalia petiolata congesta, ambientia caulem basi nudum simplicem, apice ramulosum ramulis foliosis & floriferis, foliis alternis sessilibus, floribus parvis subumbellatis.* Πληγὴ *plaga,* ῥίζα *radix, à radice vulnerariâ. Caracter ex Molinâ Chil. & Pernetti it. Maclov. Confer cum Lauris aut Polygoneis.*

ANAVINGA, Rheed. Lam. * CASEARIA, Jacq. * SAMYDA, L. * GUIDONIA, Pl. * Calix 5-partitus. Corolla o. Stamina 8-10 (hypogyna?), squamulis totidem (nectarium *Jacq.*) interjectis brevioribus hirsutis, ibidem insertis. Germen 1 superum; stylus 1; stigma capitatum. Capsula stylo acuminata coriacea sub 3-gona 1-locularis 3-valvis intùs polysperma & pulposa, valvis seminiferis. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna (stipulacea?); flores corymboso-racemosi aut plures aggregati pedunculis 1-floris, sæpiùs axillares. Caracter ex Jacq. Amer. p.* 132. *Hùc referantur* Samyda *Loëfl. p.* 260, & Samyda *Brown. t.* 23. *f.* 3, & *Samydæ plures Linn. n. syst.*, & Iroucana *Aubl. t.* 147, & Melistaurum. *Forst. t.* 72, & Anavinga *Rheed. Mal.* 4. *t.* 49. *Lam. Dict.* 1. *p.* 147, *quæ tamen paululùm differunt. Squamulæ in Samydâ*

Brown. glabræ brevissimæ, in Iroucanâ & Melistauro & Anavingâ stipitatæ pennato-ciliatæ, in Samydâ Loëfl. & Anavingâ geminatæ. Stamina cum squamulis hypogyna distincta in Iroucanâ ex Aubl., perigyna distincta in Anavingâ & in Samydâ Loëfl. & Brown., basi monadelpha & invicem æqualia in Melistauro. Iroucanæ stigma 5-radiatum & folia stipulacea. Ejusdem & Samydæ Brown. capsula receptaculo seminifero centrali & valvulis liberis. Caracter igitur in vivis repetendus. Confer cum Pipareâ p. 295 & Tsjerou-kanneli Rheed. Mal. t. 50. Affinis sequentibus, fortè etiam Blakwelliæ & Homalio p. 343.

AQUILARIA, Lamark. Cav. * *Garo, Bois d'Aigle.* Calix turbinatus persistens, limbo 5-fidus. Corolla o. Urceolus interior corollæ æmulus, medio adnatus calici, apice inæqualiter 10-lobus; filamenta 10 brevissima, ex eodem urceolo inter lobos alternè enata; antheræ 10 oblongæ versatiles. Germen superum; stylus o; stigma 1. Capsula ampliata amygdaliformis 2-locularis 2-valvis, valvis suberosis crassis medio septiferis, loculis 1-spermis, seminibus infrà arillo spongioso semicinctis, 1 sæpè abortivo. *Arbor; folia alterna* 1-*nervia (non stipulacea?); flores ... Caracter ex Lamark Dict.* 1. *p.* 49 & 2. *p.* 610, *ex Cavan. diss.* 7. *t.* 224. *Affinis Samydæ ac Anavingæ, & staminifera inter urceoli lobos integros non hirsutos, ut in Samydâ Brown. t.* 23. *f.* 3.

SAMYDA, Jacq. * GUIDONIA, Pl. * Calix 1-phyllus tubuloso-campanulatus 10-striatus, intùs coloratus, limbo 5-fido inæquali. Corolla o. Stamina 10-18, filamentis connatis in coronam medio calici insertam 10-18-striatam & margine 10-18-dentatam dentibus antheriferis. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Capsula coriacea 1-locularis 4-5-valvis polysperma valvis seminiferis; semina pulpâ obvoluta, basi foraminulata. *Frutices; folia alterna stipulacea; flores axillares subsolitarii. Caracter ex Jacq. Amer. p.* 131. *An potiùs valvæ liberæ & semina receptaculo centrali affixa ut in Plum. descr. mss. & ic.* 146. *f.* 2. *Genus (cui sola convenit* S. serrulata L.) *diversissimum à primâ Samydâ Linn. amœn.* 1. *p.* 128; *diversum etiam ab Anavingâ seu Caseariâ Jacq., cui tamen affinis mediante Samydâ Brownæi.*

CASSYTHA, L. * Calix 1-phyllus globosus, limbo coarctatus & 6-fidus connivens, laciniis alternis interioribus (petala L.) paulò majoribus, basi 3-bracteatus (calix L.) bracteis minimis. Corolla o. Staminum filamenta 12, summo calici inserta duplici ordine; horum 6 exteriora fertilia basi nuda, calicinis laciniis opposita; 6 interiora prioribus opposita, 3 nempè pariter fertilia basi 2-glandulosa, 3 his alterna sterilia (nectarium L.) truncata tuberculiformia; antheræ fertilibus filamentis anteriùs adnatæ 2-loculares (à basi ad apicem 2-valves?). Germen superum; stylus crassiusculus; stigma obtusum (sub-3-fidum?). Capsula globosa 1-sperma, calice subbaccato connivente tecta. *Planta aphylla volubilis filamentosa ramosa, suprà*

frutices parasitica & papillis passim radicans ; folia nulla (quæ tamen memorat Rheedius Malab. 7. p. 83. t. 44.), sed squamulæ raræ quibus ramuli & flores axillares ; flores in ramulis alternatim & laxè spicati sessiles rariores. Character ex sicco. Habitus Cuscutæ, stamina Lauri, calix & fructus Basellæ pariter spicifloræ & volubilis : indè generis ordinatio difficilis. Hùc refert D. Vahl Volutellam *Forskalii. An verè congener* C. corniculata L. *species incerta aculeis & partium dispositione diversissima ?*

TOMEX, Thunb. * Involucrum 5-6-phyllum 5-6-florum persistens. Calix proprius 5-phyllus. Corolla o. Stamina 12 inæqualia, 5 exteriora, 7 interiora. Germen 1 superum, squamis 5 cinctum, triquetrum ; stylus o ; stigma subulatum abortiens. Fructus... *Arbor ramis & ramulis tomentosis ; folia alterna integerrima parallelo-nervosa ; flores axillares. Character ex Thunb. Jap. qui flores fœmineos non vidit.*

TOUNATEA, Aubl. * Calix turbinatus 5-fidus. Corolla o. Stamina numerosa hypogyna. Germen 1 superum ; stylus 1 brevis incurvus ; stigma 1. Capsula olivæformis 2-valvis 1-sperma semine magno infrà calyptrato, calyptrâ urceolatâ hylum seminis obtegente. *Arbor apice ramosa ; folia alterna, impari-pinnata & alternè 2-juga petiolo communi marginato ; flores in ramis & ramulis spicati, singuli 1-bracteolati. Character ex Aubl. Guyan. t. 218. Confer cum Copaïferâ. p. 365.*

SEGUIERIA, Loëfl. L. * Calix 5-phyllus persistens (foliolis 2 exterioribus minoribus *ex Jacq.*) Corolla o. Stamina plurima (hypogyna ?). Germen compressum, latere altero suprà membranaceo tenui, altero crassiore ; stylus 1 brevissimus, lateri crassiori continuus ; stigma 1. Capsula oblonga, hinc crassior, indè alata, basi 3-appendiculata appendiculis alæformibus, 1-locularis 1-sperma non dehiscens. *Frutex ; folia alterna ; aculei 2 recurvi ad latera petiolorum aut nulli ; flores racemosi terminales. Character ex Jacq. & Loëfl. & Linn.*

MÆRUA, Forsk. * Calix urceolatus 4-gonus, limbo 4-fido oblongo. Petala o. Setæ numerosæ compressæ, apice laciniatæ, summo calicino urceolo insertæ, conniventes in germinis stipitem centralem 4-gonum, cui summo inseruntur stamina circiter 30, filamentis subulatis, antheris incumbentibus didymis. Germen eidem stipiti suprà stamina attenuato impositum ; stylus o ; stigma verruciforme. Fructus... baccatus ? *Frutex ; folia alterna crassiuscula ; pedunculi terminales solitarii 1-flori. Character ex Forsk. Confer cum Passiflorâ.*

ABLANIA, Aubl. * Calix 4-5-partitus persistens. Corolla o. Stamina numerosa, hypogyna. Germen superum villosum ; styli 2, apice 2-fidi ; stigmata 4. Capsula ovata, pilis longis rigidis caducis hirsuta sub4-gona, 1-locularis 4-valvis polysperma, seminibus numerosis receptaculo centrali affixis, membranâ viscosâ

obvolutis. *Arbor ; folia alterna ; flores axillares subcorymbosi. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 234.*

MOURERA, Aubl. * Calix o. Corolla o. Vagina tubulosa, germinis stipitem basi involvens, cincta 3 bracteis caducis, quarum 1 major cæteras obtegens. Stamina numerosa, filamentis basi latioribus, antheris sagittatis, inserta disco 12-aculeato germinis stipitem superanti. Germen stipiti (pedunculus *ex Aubl.*) longo insidens, disco superum, striatum; styli 2 incurvi; stigmata 2. Capsula ovata 8-striata membranacea 1-locularis 2-valvis polysperma, seminibus minutis receptaculo centrali affixis. *Herba repens, caulibus & foliis asperis; folia (Acanthi) alterna magna sinuata undulata, præcipuis nervorum commissuris subtùs aculeo instructis; caules apice dilatato complanati, hinc convexi, indè canaliculati; uterque canaliculi margo longâ florum serie obtectus. Caracter ex Aubl. Guyan. p. 233. Genus nulli affine. An vagina & bracteæ pro calice habendæ?*

CORIARIA, Niss. L. * *Rédoux.* Calix 5-partitus. Corolla o. Stamina 10 (interdùm pauciora) hypogyna, seu disco hypogyno inserta; antheræ subsessiles oblongæ erectæ, loculis basi distinctis. Germina 5 juncta; styli 5 exserti; stigmata 5. Glandulæ 5 (Petala *ex Linn.*) minimæ, germinibus interpositæ, è disco enatæ extrà stamina. Capsulæ 5 conniventes parvæ 1-spermæ non dehiscentes, latere obtectæ glandulis ampliatis & incrassatis, undè fructus semibaccatus. Corculum seminis absque perispermo; radicula recta assurgens. *Frutices 4-goni, ramis & ramulis oppositis; folia opposita sessilia integra sub3-nervia, membranulæ ciliatæ axillares; flores in ramulis axillaribus basi foliaceis solitariis aut geminatis, spicati terminales, in spicâ alterni, singuli 1-bracteati, plures sexuum abortu diclines: indè genus nunc polygamum, nunc monoïcum aut dioïcum, spicis aut & fruticibus sæpè unisexualibus.*

APETALÆ HERMAPHRODITÆ GERMINE SUPERO.

MNIARUM, Forst. LS. * Calix superus 4-fidus æqualis erectus. Corolla o. Stamen 1, medio calici infixum. Germen inferum calice longius; styli 2; stigmata 2. Germen immutatum, calice indurato vestitum. Semen 1 oblongum. *Herba Minuartiæ facie, dichotoma, undique tecta foliis approximatis connatis acerosis; flores terminales 2 subsessiles. Caracter ex Forst. t. 1, & ex L. Suppl. An potiùs germen superum & semen tectum?*

CATONIA, Brown. Calix superus 4-fidus. Corolla o. Stamina 4. Germen inferum globosum; stylus 1; stigma 1. Bacca succulenta coronata 4-sperma, seminibus 1-2 sæpè abortivis. *Frutex; folia opposita. Caracter ex Brown. Jam.*

GONOCARPUS, Thunb. * Calix superus (corolla *Thunb.*) 4-fidus persistens. Corolla o. Stamina 4 calici inserta. Germen inferum; stylus 1; stigma... Drupa calice coronata, minima globosa 8-gona 1-sperma. *Herba caule 4-gono, facie Verbenulæ; folia opposita; flores spicato-paniculati terminales, in spicis alterni secundi. Caracter ex Thunb. Jap. An Thesio affinis?*

LINCONIA, L. * Calix basi urceolatus, suprà 5-fidus (petala L.) erectus longior laciniis paleæformibus canaliculatis (basi foveatis *ex Linn.*) persistentibus scariosis, extùs 4-bracteatus bracteis (calix L.) gemino ordine oppositis, exterioribus minoribus. Stamina 5 calicinis laciniis alterna (perigyna?); antheræ sagittatæ. Germen semiinferum, cum urceolo calicino infrà concrescens; styli 2 filiformes; stigmata 2. Capsula semiinfera 2-locularis 2-partibilis, loculis seu coccis intùs dehiscentibus 1-spermis, semine (Lini) nitido. *Frutex abietiformis; folia linearia rigidula 3-quetra sparsa subverticillata, inferiora caduca; horum vestigia persistentia in ramis indè scabris; flores in summis ramulis laterales sessiles. Caracter ex unico flore à D. Smith misso. An affinis Rosaceis & Sanguisorbæ aut Cliffortiæ p. 337?*

TREWIA, L. * Calix superus limbo 3-partito persistente. Corolla o. Stamina numerosa. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula 3-quetra turbinata coronata 3-locularis 3-valvis 3-sperma, seminibus dissepimento tenui affixis. *Arbor; folia alterna magna; flores racemoso-spicati axillares, plerique in spicâ abortivi (an masculi?). Caracter ex Linnæo.*

APETALÆ DICLINES GERMINE SUPERO.

ASCARINA, Forst. * Dioïca. Amenta filiformia, floribus sparsis sessilibus. Singulis squamula minima calicem supplens. MASC. Stamen 1, antherâ oblongâ subsessili curvâ. FŒM. Germen 1 superum globosum; stylus o; stigma sessile sub3-lobum. Fructus... 1-spermus. *Caracter ex Forst. t. 59.*

GLOCHIDION, Forst. * Monoïcum. MASC. Calix 6-partitus (petala *Forst.*) subæqualis, laciniis 3 interioribus. Corolla o. Stamina 3, antheris subsessilibus in cylindrum connatis, singulis apice cuspidatis. FŒM. Calix 6-fidus. Germen superum 6-sulcatum; stylus o; stigmata 6 minima. Capsula rotunda depressa 12-striata 6-locularis 6-valvis 6-sperma. *Caracter ex Forst. t. 57.*

MERYTA, Forst. * Dioïca. MASC. Flores aggregati in capitulum sessile. Calix 3-partitus. Corolla o. Stamina 3, antheris 4-sulcis. FŒM. Flores non observati. *Caracter ex Forst. t. 60.*

TROPHIS, Brown, L. * Dioïca. MASC. Calix 4-partitus. Sta-

mina 4. Fœm. Germen calice intego arctè vestitum; stylus 2-partitus; stigmata 2. Bacca striata 1-locularis 1-sperma. *Caracter ex Linnæo. Frutices ramis alternis; folia alterna (stipulacea?); spicæ florum solitariæ axillares, rariùs terminales, masculæ longiores & densiores. An* Bucephalon *Plum. hùc rectè revocatum à Linnæo? An bacca semen involvens ab immutato calice producta, indèque semen non inferum sed tectum & genus Urticis affine? An cum Brownæo calix nullus fœmineus admittendus?*

BATIS, Brown. L. * Dioïca. Amenta pyramidato-4-gona compacta, squamis 1-floris 4-fariàm imbricatis, involucro 2-partito infrà cincta. Calix nullus nisi squamula. Corolla o. Masc. Stamina 4. Fœm. Germen 1 superum, amento adnatum; stylus o; stigma 2-lobum. Bacca 1-locularis 4-sperma. Baccæ ejusdem amenti in fructum oblongum concretæ. *Frutices maritimi, salsissimi, ramosissimi; ramuli 4-goni oppositi; folia opposita carnosa; amenta axillaria solitaria opposita. Caracter ex Brown. Jacq. & Linn. An cum Brownæo admittendæ vaginæ membranaceæ squamis interpositæ calicem supplentes?*

ANTIDESMA, L. * Dioïca, Calix minimus 5-fidus. Discus orbicularis calici intùs supereminens. Petala nulla. Masc. Stamina 5, disco inserta, filamentis longis, antheris didymis. Fœm. Germen 1, disco impositum; stylus brevissimus; stigmata 5 (aut pauciora?). Drupa parva ovata, stylo acuminata, fœta nuce 1-spermâ extùs sinuosâ scabrâ. *Arbores; folia alterna stipulacea integra; flores spicati, spicis 1-3-axillaribus & terminalibus. Folia unius speciei (*Nevropora *Commers.) in primariis nervorum commissuris calloso-ulcerosa, observante Commersonio. An genus affine Grangeriæ & Hirtellæ? An petala verè nulla? Hujus congener ex D. Smith* Stilago L., *mascula species 3-andra calice sub 3-lobo.*

TONINA, Aubl. * Monoïca. Masc. Calix profundè 3-lobus. Corolla o. Vesicula centralis apice truncata & clausa, oblonga 6-nervis, nervis ultrà productis in 6 filamenta apice antherifera. Stylus ex mèdiâ vesiculâ assurgens sterilis. Fœm. Calix & corolla o. Germen 3-striatum; stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-valvis 1-sperma semine striato. *Herba minima sub aquis nascens; folia alterna graminea amplexicaulia; flores fasciculato-capitati, capitulis axillaribus solitariis pedunculatis; fasciculi 2-flori flosculo altero masculo 1-bracteato, altero fœmineo 3-bracteato bracteis longis, utroque pedicellato, pedicellis apice 1-squamosis, masculo longiore. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 330. An potiùs calix fœmineus admittendus 3-valvis germini appressus, & ideò semen calice non capsulâ tectum? An vesicula maxima pro filamentorum coadunatione habenda? An semen unilobum? An genus Gramineis affine, licèt foliis non vaginantibus?*

SIPARUNA, Aubl. * Monoïca. Calix 4-partitus. Corolla o. Masc. Stamina 4-6-8-10, disco calicino imposita. Fœm. Germen 1

superum; stylus striatus oblongus; stigmata 5. Fructus... *Frutex; folia opposita; flores subcorymbosi axillares minimi, corymbis monoïcis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 333.

MYROXYLON, Forst. * Dioïcum. Calix 4-5-partitus patens. Corolla o. Corona minima annularis crenulata in imo calice. MASC. Stamina numerosa intrà coronam. FŒM. Germen superum, coronâ infrà cinctum; fructus vix ullus; stigma sub-3-fidum. Bacca? sicca ovata parva subbilocularis loculis 2-spermis. *Arbor ligno odoro fragrante. Caracter ex Forst. t.* 63.

NEPENTHES, Breyn. L. * Dioïca. Calix 4-partitus persistens. Corolla o. MASC. Filamentum 1 centrale stipitiforme erectum, apice tectum antheris pluribus (12) sessilibus densè capitatis. FŒM. Germen superum sessile, suprà truncatum; stylus o; stigma peltatum sessile. Fructus... (capsularis 4-gonus oblongus truncatus 4-locularis 4-valvis polyspermus seminibus numerosis setaceis oblongis *ex Linn.*). *Herbæ riparia aut sylvestres umbraticæ; caulis simplex basi foliosus, apice florifer; folia (Methonicæ aut Flagellariæ) alterna semiamplexicaulia longa nervo medio ultrà producto in urnam stipitatam erectam membranaceam oblongam, intùs cavam & aquâ turgidam, superiùs ore hiantem rotundo & clausam valvâ operculiformi quadantenùs dehiscente; flores racemoso-paniculati terminales. Caracter ex sicco. An corculum seminis 2-lobum? Habitus quidam Sarraceniæ. Genus prætereà nulli affine. Hujus triplex saltem innotescit species, nempè* 1°. Bandura *Burm. Zeyl. t.* 17; 2°. Cantharifera *Rumph. Aubl.* 5. *t.* 59; 3°. Scyphus *Malacensis, herb. nostr. à D. Poivre datus.*

QUILLAJA, Mol. * *Quillaï du Chili.* Monoïca. Calix 5-fidus. Corolla o. MASC. Stamina 12 (fortè plura). FŒM. Germina 5, calicis laciniis opposita; styli 5; stigmata... Fructus 5-capsularis, capsulis coriaceis 2-valvibus 1-locularibus polyspermis; semina oblonga, apice alata latiora, imæ capsulæ infixa. *Arbor cortice saponario; folia alterna simplicia sempervirentia; flores axillares. Caracter ex Molinâ Chil., ex Frezier hist. p.* 127 *& ex fructibus à Dombeyo datis. Hujus congener videtur alter Dombeyanus arboris dioïcæ icosandræ fructus* Gayo colorado *dictus, idem cum* Loque *seu arbore 5-capsulari Peruvianâ Jos. Jussæi, cujus ramuli, ipso testante, viminei in funes contorquentur construendis provinciæ Cusco pontibus suspensis aptatos.*

PANDANUS, Rumph. 4. t. 74-81. LS. * KAÏDA, Rheed. 2. t. 1-8. * KEURA, Forsk. * ATHRODACTYLIS, Forst. t. 57. * Dioïcus. Calix o. Corolla o. MASC. Thyrsus ramosissimus, singulis pedicellis antherâ unicâ terminatis, longitudinaliter fissâ oblongâ. FŒM. Germina numerosa in capitulum aggregata sessilia angulata, basi attenuata; singulis stylus o; stigmata 2. Drupæ totidem quot germina, angulatæ cuneatæ 1-spermæ (an in quibusdam 3-loculares 3-spermæ?), aggregatæ in fructum globosum aut ovatum, magnum. *Planta ju-*

niores acaules Ananassæ facie, adultiores Palmarum instar caulescentes; folia in apicibus ramorum trifariàm imbricata, longissima canaliculata sessilia amplexicaulia, carinâ marginibusque spinoso-serratis; flores terminales aut foliis supremis axillares, masculi racemoso-thyrsoïdei 1-spathacei, fœminei capitulis simplicibus aut pluribus racemosis, singulo folio seu spathâ simplici aut quadruplici cinctis. Caracter ex Forst. & L. Suppl. & Forsk., & ex Commers. cui Hydrorhiza *dicitur. Confer* Caricem arboream *Rumph. 6. t. 8. f. 2. An genus Palmis affine?*

BALANOPHORA, Forst. * Monoïca. Capitulum spadiciforme stipitatum, squamis pluribus spathæformibus stipitem cingentibus, tectum flosculis, masculis inferioribus majoribus distinctis 2-3-plici serie ad ambitum dispositis, fœmineis numerosis superioribus suprà capitulum densè appressis. Masc. Calix (corolla *Forst.*) 4-partitus patens. Filamentum 1; anthera oblongo-ovata erecta canaliculata. Fœm. Calix o? Receptaculum minimum, germinibus minutissimis tectum 1-stylis. Fructus totidem ... 1-spermi? Receptacula densè conferta, capitulum constituentia. *Caracter ex Forst. t. 50. Planta fungosa habitu Cynomorii cui fortè affinis.*

APETALÆ DICLINES GERMINE INFERO.

CYNOMORIUM, Mich. L. * Monoïcum. Spadix longus fungiformis crassus radicalis, infrà vestitus squamis numerosis unguiformibus densè imbricatis, suprà amentaceus omninò tectus flosculis masculis & fœmineis densè commixtis & squamis rarioribus passim interpositis deciduis. Masc. Calix 4-phyllus, foliolo inferiore latiore canaliculato. Filamentum 1 exsertum; anthera didyma. Fœm. Calix 4-partitus æqualis persistens. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Semen nudum. *Flores quidam hermaphroditi 1-andri cæteris immixti. Caracter ex Linn. & Mich. gen. t. 12. Planta fungiformis, tota ex spadice constans, pelago submersa, inundatis maritimarum arborum radicibus innascens. Genus in vivo recognoscendum. Confer cum Balanophorâ.*

DATISCA, L. * Cannabina, T. * *Cannabine.* Dioïca. Masc. Calix 5-partitus æqualis. Corolla o. Antheræ plures, circiter 15, sessiles longæ exsertæ. Fœm. Calix superus 2-3-dentatus. Corolla o. Germen inferum, inter dentes calicinos prominulum; styli 3 bifidi; stigmata 6. Capsula oblonga 3-gona, apice 3-cornis, 1-locularis polysperma; anguli persistentibus terminati stylis & dentibus calicinis extùs appositis quorum 1 plerumque deficiens; receptacula seminifera 3, capsulæ parietibus inter angulos affixa; semina minuta. *Herbæ assurgentes; folia alterna impari-pinnata; flores spicato-racemosi axillares 1-brac-*

teati. Capsula Resedæ sed infera & præterea flos apetalus. Habitus Cannabis sed fructus inferus polyspermus.

Obs. Præter genera ordinis indeterminati in serie præcedenti reposita, nonnulla dantur quæ, defectu observationum nondùm absoluta, nulli nec ordini nec systemati accomodantur. Donec innotuerint accuratiori designatione, in extremâ operis parte nominatim absque descriptione enumerantur, disposita ratione caulis arborei aut herbacei, foliorum oppositorum aut alternorum, simplicium aut compositorum.

I. *Herbæ . . .*

II. *Arbores aut frutices, foliis oppositis simplicibus :* Amaïoua, *Aubl. t.* 375. Couma, *id. t.* 392. Crantzia, *Soland.* Doratium, *Ayton.* Elutheria, *Brown. p.* 369. Ipotaraguapin, *Loëfl. p.* 270. Quiina, *Aubl.* t. 379.

III. *Arbores aut frutices, foliis oppositis compositis...*

IV. *Arbores aut frutices, foliis alternis simplicibus :* Adolia, *Lamark dict.* 1. *p.* 44. Alicastrum, *Brown. p.* 372. Bocoa, *Aubl. t.* 391. Brabyla, *Brown. p.* 370. Conami, *Aubl. t.* 354. Conceveiba, *id. t.* 353. Coupoui, *id. t.* 377. Courimari, *id. t.* 384. Eroteum, *Thunb.* Ferolia, *Aubl. t.* 372. Gingko, *Kæmpf. ic.* 813. *Thunb. Jap.* 358. Gyrocarpus, *Jacq. Amer.* 282. *t.* 178. *f.* 80. Heberdinia, *Ayton.* Icacorea, *Aubl. t.* 368. Licaria *id. t.* 121. Managa, *id. t.* 369. Maquira, *id. t.* 389. Minquartia, *id. t.* 370. Petesioïdes, *Jacq. Amer. p.* 17. Piratinera, *Aubl. t.* 340. Pitumba, *id. t.* 385. Senapea, *id. t.* 381. Tampoa, *id. t.* 388. Voyara, *id. t.* 383.

V. *Arbores aut frutices, foliis alternis compositis :* Anisophyllum, *Jacq. Amer.* 283. *t.* 380. *f.* 45. Carapa, *Aubl. t.* 387. Racaria, *id. t.* 382.

APPENDIX.

GENERUM typographia incœpta Maio 1788, absoluta fuit Aprili 1789. Plures intereà observationes aut oblitæ aut recentiores supervenerunt addendæ cum nonnullis omissis aut nuperiùs editis generibus. Horum quædam nulli ordini certò adscribenda, præcedenti generum indeterminatorum seriei inseruntur; cætera faciliùs ordinanda hìc in appendice sistuntur, posthàc in ordines refundenda.

Pag. 9. MARCHANTIA... adde : *Congener ex L. Suppl. emend.* Rupinia *ejusdem*, *seu* Aytonia *Forst.* t. 74.

Pag. 15. MYRIOTHECA... adde : *Congener* Cænopteris *Berg. act. Petrop.* 1782.

Pag. 30. Post ANDROPOGON, adde :

THEMEDA, Forsk. * Gluma 1-valvis. Calix 2-valvis. Flores masculi plures verticillato-capitati, è quorum medio stipes centralis altior 3-glumis, glumâ 1 hermaphroditâ sessili inter 2 masculas pedicellatas. *Caracter ex Forsk.*

Pag. 30. Post ISCHÆMUM, adde :

SEHIMA, Fork. * Glumæ 2 geminatæ 2-valves 2-floræ; altera pedunculata floribus masculis; altera (ut in Ischæmo) sessilis, flore altero hermaphrodito, altero masculo. Omnibus calix 2-valvis. *Flores spicati. Habitus Ischæmi. Caracter ex Forsk.*

Pap. 44. ERIOCAULON... *scapum angulosum...* adde : *vaginâ propriâ inferiùs cinctum.*

Pag. 50. Post TILLANDSIAM, adde :

PUYA, Mol. * RENEALMIA, Fevil. * *Puya du Chili.* Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus majoribus fornicatis. Stamina 6, imo calici inserta, filamentis basi squamiformibus & melliflluis. Germen superum 3-gonum; stylus...; stigma... Capsula 3-locularis polysperma seminibus minutis (non papposis?). *Plantæ caudicibus crassissimis erectis suberosis; folia alterna vaginantia, inferiora caduca basi persistente & caudices indè scabros obtegente, superiora in caudicibus terminalia confertissima Ananassæ instar longa canaliculata marginibus dentato-spinosis; caulis inter folia centralis altissimus passim spathaceus, apice ramosus florifer, floribus spathaceis pyramidato-paniculatis. Caracter ex Feuill. Chil.* 3.

t. 39. *& ex Molinâ Chil. Habitus Agaves, sed germen superum. Caracter ferè Tillandsiæ. An congener* Pittcairnia *L'Herit. sert. Angl.*

Pag. 52. BASILEA... adde : *Eadem cum* Eucomi *L'Herit. sert. Angl. An congener* Aletris capensis L.?

Pag. 54. CRINUM... adde : *Congener* Mauhlia *Dahl obs. bot. &* Agapanthus *L'Herit. sert. Angl.*

Pag. 55. AMARYLLIS... adde : *Congener* Crinum *L'Herit. sert. Angl. discrepans tubo longiore & staminibus non declinatis.*

Pag. 61. HELICONIA... adde : *An congener aut affinis* Strelitzia, *D. Banks, cujus iconem optimam ab eo accepi.*

Pag. 65. Post KÆMPFERIAM, adde :

HEDYCHIUM, Kœnig. Lamark. * *Gandasuli.* Calix longissimus tubulosus gracilis, intrà spathas ambientes prominens, duplicatus; exterior ad limbum obliquè truncatus; interior ultrà productus (corolla *Lamark.*), limbo magno 6-partito, laciniis 2 linearibus, 3 ovato-oblongis, 1 latiore obcordatâ. Filamentum tubo intùs affixum, ipsi æquale; anthera longa linearis, profundè 1-sulcata. Germen inferum; stylus longissimus, suprà immersus antheræ sulco; stigma subcapitatum. Fructus... *Folia longa; flores spicati terminales, squamis seu spathis distincti. Kæmpferiæ affine & idem cum* Gandasulio *Rumph. Amb.* 5. *t.* 69. *f.* 3. *Caracter ex Lamark. dict.* 2. *p.* 603.

Pag. 77. Post LAGETTAM, adde :

CANSJERA. * TSIEROU-CANSJERAM, Rheed. * Calix globoso-urceolatus, 4-dentatus. Corolla 0. Stamina 4, filamentis imo calici insertis; antheræ subrotundæ non exsertæ. Germen superum minimum, squamulis 4 cinctum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus... (baccatus pisiformis 1-spermus *ex Rheed.* 7. *t.* 2.). *Frutex; folia alterna; flores 1-bracteolati spicati spicis 1-4 axillaribus. Caracter ex sicco Sonneratii specimine à D. Lamark dato. Congener* Scheru-valli-caniram *Rheed.* 7. *t.* 4.

Pag. 81. MYRISTICA... Bacca... 1-sperma... *lege*, Bacca... fœta nuce magnâ 1-spermâ; nux vestita membranâ fissili reticulatâ; semen magnum solidum, intùs venosum & variegatum. *Caracter ex Lamark.*

Pag. 84. ANREDERA... adde : *Planta eadem cum* Fagopyro scandente... *Sloan. Jam.* 1. *t.* 90.

Pag. 90. Post NYCTAGINEM, adde :

ABRONIA. * Calix tubulosus longus, basi tumidus, ultrà coarctatus, suprà subinfundibuliformis limbo hypocrateriformi 5-partito, laciniis obcordatis seu 2-lobis. Staminum filamenta 5, basi coalita in vaginulam hypogynam brevissimam, ultrà agglutinata tubo calicino coarctato, suprà libera; antheræ

oblongæ

oblongæ non exsertæ. Germen 1, vaginulâ staminiferâ infrà cinctum, in tumidâ calicis basi; stylus 1; stigma 1. Semen 1, imo calice tectum. *Herba diffusa delicatula; folia opposita simplicia; flores 12-15 in pedunculo axillari solitario longo capitati sessiles, involucro polyphyllo cincti, tubo viridi, limbo pulchrè roseo. Habitus Valerianæ, flores Primulæ, caracter ferè Nyctaginis limbo subintegro & involucro 1-floro distincta. Caracter ex vivâ in hort. Paris. 1788, cujus semina ex Californiæ littore misit D. Colignon hortulanus pererrans mare pacificum duce D. de la Peirouse. Ἁβρὸς pulcher, delicatus.*

Pag. 95. LYSIMACHIA... adde: *Staminum filamenta basi coalita.*

Pag. 104. Antè NYCTANTHEM, adde:

MAYTENUS, Mol. * *Mayten du Chili.* Calix 1-phyllus minimus 5-lobus. Corolla 1-petala campanulata integra. Stamina 2. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Capsula parva subovata compressa, marginibus dehiscens 2-valvis, valvis medio semiseptiferis reflexis, 2-locularis 2-sperma, seminibus ovato-oblongis imo loculo affixis; corculum planum in perispermo carnoso. *Arbuscula Phyllireæ facie; folia opposita aut alterna, sempervirentia; flores sparsi; semen 1 cum loculo sæpè abortivum. Caracter ex Molinâ Chil. hist., & ex Feuill. Chil. 3. t. 27 & ex siccis fructibus Dombeyi cujus in herbario conservatur. An congener aut affinis* Banksia *Forst. t. 4, discrepans calice nullo & corollâ 4-lobâ & semine unico, Passerinæ species 2-andra ex L. Suppl.*

Pag. 113. NEPETA... adde: Bystropogon *D. L'Herit. Sert. Angl.*, *complectens* N. pectinatam & Ballotam suaveolentem L. *ex ipso distinguitur calice 5-aristato ad faucem barbato, lobo corollæ infimo productiore, staminibus distantibus.*

Pag. 113. Post PERILLAM, adde:

HYPTIS, Jacq. * Calix turbinatus 5-fidus subæqualis. Corolla parva infundibuliformis paulò longior, fauce ampliata, limbo patens labiata, superiùs erecta 2-fida, inferiùs 2-loba lobo medio majore concavo. Stamina in labium inferius declinata. *Frutices suffruticesve; flores minimi, in* H. verticillatâ *axillares distincti subsessiles quasi verticillati; in* H. capitatâ (*eâdem cum* Melissâ... *Plum. ic.* 163. *f.* 2. *seu* Clinopodio rugoso L.) *capitati 1-stigmatosi axillares, capitulis solitariis longiùs pedunculatis involucro polyphyllo cinctis. Caracter ex Jacq. Collect.* 1. *p.* 101. 102, & *icon. rar.* 113. 114, *qui corollam à staminibus declinatis resupinatam judicat & indè nomen ducit. An insuper stamina sub labio inferiore inserta, ut in corollâ Ocymi sic verè resupinatâ?*

Pag. 116. GERMANEA... adde: *Genus idem cum* Plectrantho *L'Herit. fasc. t.* 41. 42.

Pag. 122. LINDERNIA... adde : *An congener* Ambulia *Lamark Dict.* 1. *p.* 128, *quæ* Manga-nari *Rheed. Mal.* 10. *t.* 6?

Pag. 126. Post PHYSALIDEM, adde :

WITHERINGIA, L'Herit. * Calix urceolatus sub4-dentatus persistens. Corolla tubo brevi intùs 4-foveato & mellifluo, fauce villis clausâ, limbo 4-partito patente. Stamina 4, foveolis alterna, medio tubo adnata, filamentis villosis brevibus basi utrinque appendiculatis; antheræ conniventes oblongæ, latere dehiscentes. Stylus 1; stigma capitatum. Fructus... baccatus 2-locularis polyspermus? *Radices fusiformes fasciculatæ; caules herbacei; folia alterna, floralia geminata; flores axillares. Character ex D. L'Herit. Sert. Angl.* 33. *t.* 1.

Pag. 147. ASCLEPIAS... adde : *Autoribus qui de Asclepiadum genitalibus disseruêre adjiciendus D. Jacquin de iis fusiùs disserens in Miscell. Austr.* 1. *p.* 1-31. *t.* 1-4, *& structuram docens similem in Stapeliâ cujus ideò character reformandus.*

Pag. 152. SIDEROXYLUM... adde : *Congener* Auzuba *Plum. mss.* 5. *t.* 125.

Pag. 164. CAMPANULA... *Corolla* C. pentagoniæ *rotata...* adde : *huic ut &* C. speculo, C. hybridæ *aliisque similiter corollatis capsula oblonga prismatica* 2-3-*locularis apice dehiscens; has D. Durande designat nomine generico* Legouziæ, *D. L'Heritier in Sert. Angl. nomine* Prismatocarpi. *Idem* C. tenellam LS. *calice* 5-*partito, corollâ sub*5-*petalâ, germine vix infero, capsulâ* 3-5-*valvi distinctam secernit nomine* Lightfootiæ.

Pag. 172. CARTHAMUS... adde : C. lævis *Hill. Kew. t.* 5 *nunc est* Stokesia *L'Herit Sert. Angl., genus distinctum cui calix foliaceus subimbricatus, flores flosculosi, hermaphroditi, centrales regulares, marginales irregulares radium constituentes, pappus filamentosus, regularium quaternus semine* 4-*gono, irregularium ternus semine* 3-*gono, receptaculum nudum.*

Pag. 183. Post CALENDULAM, adde :

MADIA, Mol. * *Madi du Chili.* Flores radiati, flosculis hermaphroditis, ligulis fœmineis longissimis 3-dentatis. Calix simplex 8-phyllus pubescens foliolis linearibus. Semina hinc plana, indè convexa. *Herba erecta; folia alterna; flores terminales & axillares lutei. Oleum è semine* M. sativæ *expressum, in Chiloë usitatissimum. Character ex Molinâ Chil. & ex Fevill. Chil.* 3. *t.* 26.

Pag. 183. MATRICARIA... adde : *ex D. L'Herit. Sert. Angl. pappus obsoletè dentatus* 2-*cornis & receptaculum favosum in* M. asteroïde L. & M. Glastifoliâ *Hill. Kew. t.* 3, *quas ideò distinguit nomine* Boltoniæ.

Pag. 185. ATHANASIA... adde: *Athanasias plures cum duplici Osmite* & Leyserâ paleaceâ L. & Zoëgeâ Capensi LS. *connectit D. L'Heritier (Sert. Angl.) nomine generico* Relhaniæ *cui receptaculum paleaceum, pappus membranaceus multifidus vel lacerus, flores radiati, calix oblongus imbricatus squamatus scariosus.*

Pag. 204. PSYCHOTRIA... adde: *An congener* Viscoïdes *Jacq. Amer. t. 51. f. 1. frutex parasiticus pendulus floribus conformibus oppositè corymbosis terminalibus, foliis oppositis aveniis, fructu ignoto?*

Pag. 211. OVIEDA... adde: *Germen verè superum & ideò genus Viticibus conterminum.*

Pag. 218. CUSSONIA... adde: *Confer* Sciodaphyllum *Brown. Jam. p.* 190. *t.* 19. *f.* 1. 2.

Pag. 247. PAULLINIA... adde: styli 3; stigmata 3.

Pag. 247. SAPINDUS... adde: *Congener ex Linn. Suppl.* Kolreuteria *Laxm. Petrop. v.* 16. *p.* 561. *t.* 17. *L'Herit. Sert. Angl., distincta ex D. L'Herit. calice 5-phyllo, squamis petalorum 2-partitis, germine stipitato, stylo 3-gono, capsulâ 3-loculari loculis 2-spermis.*

Pag. 253. TRIOPTERIS... adde: *Observante Cavanillæo, stamina hujus ut & Banisteriæ basi monadelpha, & species insuper quædam 4-alatæ & una 1-alata alâ membranaceâ magnâ capsulam ambiente, ab eodem in nova genera procudendæ.*

Pag. 262. TONABEA... adde: *Hujus congener* Arbor minor diffusa... *Brown. Jam. t.* 20. *f.* 3.

Pag. 264. TINUS... *Frutex Peruvianus huic adjectus, generico* Strigiliæ *nomine designatur in Cavan. dissert. septimâ t.* 201.

Pag. 265. GUAREA... Capsula... 4-valvis, *adde*: valvis crassiusculis subcarnosis. *Indè genus Meliæ accedens.*

Pag. 277. ASSONIA... adde: *Congener* Vahlia *Dahl. obs. bot.*

Pag. 278. KLEINHOVIA... adde: *Congener* Arbor Judæ Luzonis *Camell. ic.* 31. *Rai hist.* 3. *Luz.* 77. *n.* 5.

Pag. 280. DRYMIS... adde: *Synonymon* WINTERA Murr.

Pag. 290. ANTICHORUS... adde: *Hujus congener* Jussiææ affinis herbacea octandra... *Loëfl. p.* 314.

Pag. 314. CLAYTONIA... *adde*: C. Portulacaria L. *nunc* Portulacaria afra *Jacq. Coll.* 1. *p.* 162. *t.* 22. *genus distinctum.*

Pag. 318. CERCODEA... adde: *Congener* Haloragis *Jacq. ic. rar.* 69.

Pag. 325. Post CATINGAM, adde:

EUCALYPTUS, L'Herit. * Calix truncatus integer. Petalum 1 calyptræforme caducum. Stamina numerosa. Germen inferum;

stylus 1. Capsula sub4-locularis apice dehiscens polysperma. *Character ex D. L'Herit Sert. Angl.*

Pag. 335. ROSA... adde : *Species nova simplicifolia stipulis spinæformibus, & calicinis laciniis omnibus nudis, Persica inventore D. Michaut.*

Pag. 343. HOMALIUM... adde : *Congener* Arbor anonymos *Plum. mss. t.* 110.

Pag. 369. CONNARUS... adde : *Species 5-styla quæ* C. pentagynus *Lamark. Dict. 2. p. 95, Cavan. dissert. sept. t. 223, diversa est, observante Cavanilleo, à* Rhoë... *Burm. Zeyl. t. 89, foliis constans 3-nervibus non 1-nervibus ut in icone Burmanni. An* C. Africanus *Leguminosis addendus?*

Pag. 378. RUBENTIA... adde : *An congener* Elæodendrum Orientale *Jacq. ic. rar. 48, Murr. syst.? Affinis etiam* Peumus *Molinæ Chil., cui ex Autore folia alterna aut rariùs opposita, calix 6-partitus, petala 6, stamina 6, germen 1-stylum, drupa olivæformis, fœta nuce 1-spermâ, semine oleoso: hujus species quadruplex arborea,* Peumo *Chiloensibus dicta.*

Pag. 381. BRUNIA... *adde :* B. radiata L. & B. glutinosa L. *utraque insignis interioribus calicis communis foliolis longioribus patentibus radium mentientibus, nomine* Staaviæ *distinguitur à D. Dahl. obs. bot.*

Pag. 387. XYLOPHYLLA... *adde :* X. latifoliam L. *aliter describit D. L'Herit. Sert. Angl. nomine* Genesiphyllæ, *distinctam floribus monoïcis, calice 6-partito, masculo 6-glandudoso 3-andro filamentis infrà connatis, disco 3-gono germen cingente, stylis 3-partitis, loculis 2-spermis, indè affiniorem Phyllantho.*

Pag. 389. CROTON... adde : *An congener* Colliguaja *Molin. Chil.* (Colliguaï du Chili), *à Fevilleo* 3. *p.* 60 Ricinoïdes *dicta, frutex lactescens oppositifolius, floribus amentaceis 8-andris calice 4-fido, cæterùm similis ex descr. Molinæ?*

Pag. 405. GUNNERA... *Congener* Panke *Feuill. 2. t.* 30... adde : *eadem cum* Panke acauli *Molin. Chil. & distinctissima à* Panke tinctoriâ *ejusdem cui caulis 5-pedalis apice 3-4-phyllus & racemiflorus floribus intrà calicem 4-fidum 1-petalis corollâ campanulatâ, 9-andris 1-gynis 1-stylis & in capsulâ 2-valvi 1-spermis. Huic caulescenti accedit* Laupanke *Feuill. 2. t. 31 similiter tinctoria & caulescens, sed ex Fevilleo 4-6-petala 4-6-andra intrà calicem 4-6-fidum, & cum ipsâ in distincto genere sejungenda.*

Pag. 410. QUERCUS... adde : *Incuriâ ac quasi lapsu calami, gallæ* Q. cocciferi *fuit adscriptus color ex ejusdem Cocco extractus.*

Obs. Dùm ultima incertæ sedis & prima Appendicis genera prelo committerentur, innotuit novissimus Gærtneri tractatus de fructibus & seminibus plantarum, in quo cursím pervoluto comparuerunt optimæ de perispermo seu, ut ait, de *Albumine* observationes, hujus tandiù neglecti præstantiam confirmantes, aliæ in præmissis ordinibus jam diffusæ, aliæ benèmultæ in iisdem desideratæ. Operi mox promulgando nequeunt adjici utpotè numerosiores, sedulò meditandæ nec ociùs excerpendæ, Hìc tantúm nonnulla Gærtneri nova genera memorare juvat quæ nostris aut affinia sunt aut omninò conformia. Sic nostræ Sonneratiæ apprimè convènit *Aubletia* Gærtn. t. 78; Badulæ *Anguillaria* t. 77; Nyctanthi *Parilium* t. 57; Calamo *Sagus* t. 10; Coryphæ Sabal *Euterpe* t. 9; Nelumbio *Nelumbo* t. 19; Euphoriæ *Scytalia* t. 42; Bolaci *Chamitis tricuspidata* t. 22; Azorellæ *Chamitis integrifolia* t. 22; Cassuvio *Acajuba* t. 40; Pongatio *Sphenociea* t. 24; Polygono claviculato *Brunnichia* t. 45. Sic etiam Menispermo affinis videtur *Meesia* t. 79; Leptospermo *Fabricia* t. 35; Melaleucæ *Metrosideros* t. 34; Eugeniæ *Greggia* & *Syfygium* t. 33; Mimusopi *Phlebolithis* t. 43; Connaro Africano *Omphalobium* t. 46. Dantur prætereà conformes, ipso indicànte Gærtnero, Lobelia siphilitica & *Rapuntium* t. 30, Cynosurus coracanus & *Eleusine* t. 1, Phormium tenax & *Chlamydia* t. 18, Myrica Nagi Thunb. & *Nageïa* t. 39, Potentilla Norwegica & *Pentaphyllum* t. 73, Melicope & *Entoganum* t. 68, Coïx & *Lithagrostis* t. 1, Chamærops & *Chamariphes* t. 9, Carex lithosperma L. & *Sclerya* t. 2, Psidium decaspermum LS. & *Nelitris* t. 27, Tordylium anthriscus L. & *Torilis* t. 20, Athamantha Cretensis L. & *Libanotis* t. 21, Athamantha cervaria L. & *Cervaria* t. 21, Daucus Visnaga L. & *Visnaga* t. 21, Laserpitium aquilegifolium & *Siler* t. 22, Chærophyllum aureum L. & *Myrrhis* t. 23, Æthusa Meum L. & *Meum* t. 23, Pimpinella Anisum L. & *Anisum* t. 23, Rhizophora corniculata L. & *Ægiceras* t. 46, Lippia ovata L. & *Dalea* t. 51, Grewia Microcos L. & *Microcos* t. 57, Hypericum Androsæmum & *Androsæmum* t. 59, Artocarpus & *Sitodium* t. 71. 72 &c. Omnia hæc in ipso tractatu recognoscenda sunt cum accuratis ejusdem iconibus corculi situm, perispermi formam, seminis nexum & fructûs dehiscentiam repræsentantibus.

FINIS.

INDEX ALPHABETICUS.

ORDINUM, Generum, *Synonymorum*.

A.

Arouna

Dryandra.

Mauritia.

N.

SAXIFRAGÆ

INDEX GALLICUS.

A.

FINIS.

ERRATA.

Pag.	lin.		lege :
XV.	8.	ſeminalis	ſeminalem
XVII.	33.	immerit	immeritò
LII.	36.	nter	inter
LIII.	31.	decima	undecima

Pag.	lin.		lege :
4.	39.	URICULARIA	AURICULARIA.
29.	21.	calice	glumâ
29.	23.	calice	glumâ
29.	26.	calici	glumæ
29.	37.	calice	glumâ
48.	26.	METHONICA	METHONICA T.
81.	11.	*tria ut*	*tri aut*
84.	23.	4 partitus	4-partitus
90.	4.	*trichtomus*	*trichotomus*
91.	11.	ſqua-	ſquamis
91.	17.	*racemoſi-*	*racemoſo-*
105.	14.	HP.	L.
105.	22.	V. decuſſatæ L.	Veronicæ decuſſatæ HRP.
124.	11.	oppoſitis	appoſitis
138.	23.	*incogniti*	*vix cogniti.*
145.	37.	bilocularis	bifollicularis.
153.	22.	pentandrus	pentander
163.	6.	infero	ſupero
170.	14.	phyllo.	5-phyllo.
179.	36.	T.	F.
180.	13.	STÆBE	STŒBE
180.	39.	*radiati*	*floſculoſi*
190.	10.	Αλρια	Αγρια
198.	16.	*fruteſcens*	*aut fruteſcens.*
204.	10.	*uſurpantur ... dictâ*	*uſurpatur ... dicta*
222.	23.	*piicis*	*plicis*
232.	22.	*au*	*aut*
251.	34.	capſulæ	capſulæ 3
279.	43.	corollâ	coronâ
285.	39.	Forsk.	Forſt.
319.	26.	*calicinis*	*calicis*
333.	32.	uaut rceolari	aut urceolari
347.	44.	*idem*	*eadem*
365.	2.	t. 279	t. 299
441.	32.	SUPERO	INFERO.

Pag.			
460.	Caryophyllus	p. 325	p. 324
461.	Chelone	127	137
479.	Raphanus	138	238
484.	*poſt* Tigridiam	*adde* :	Tillæa p. 307